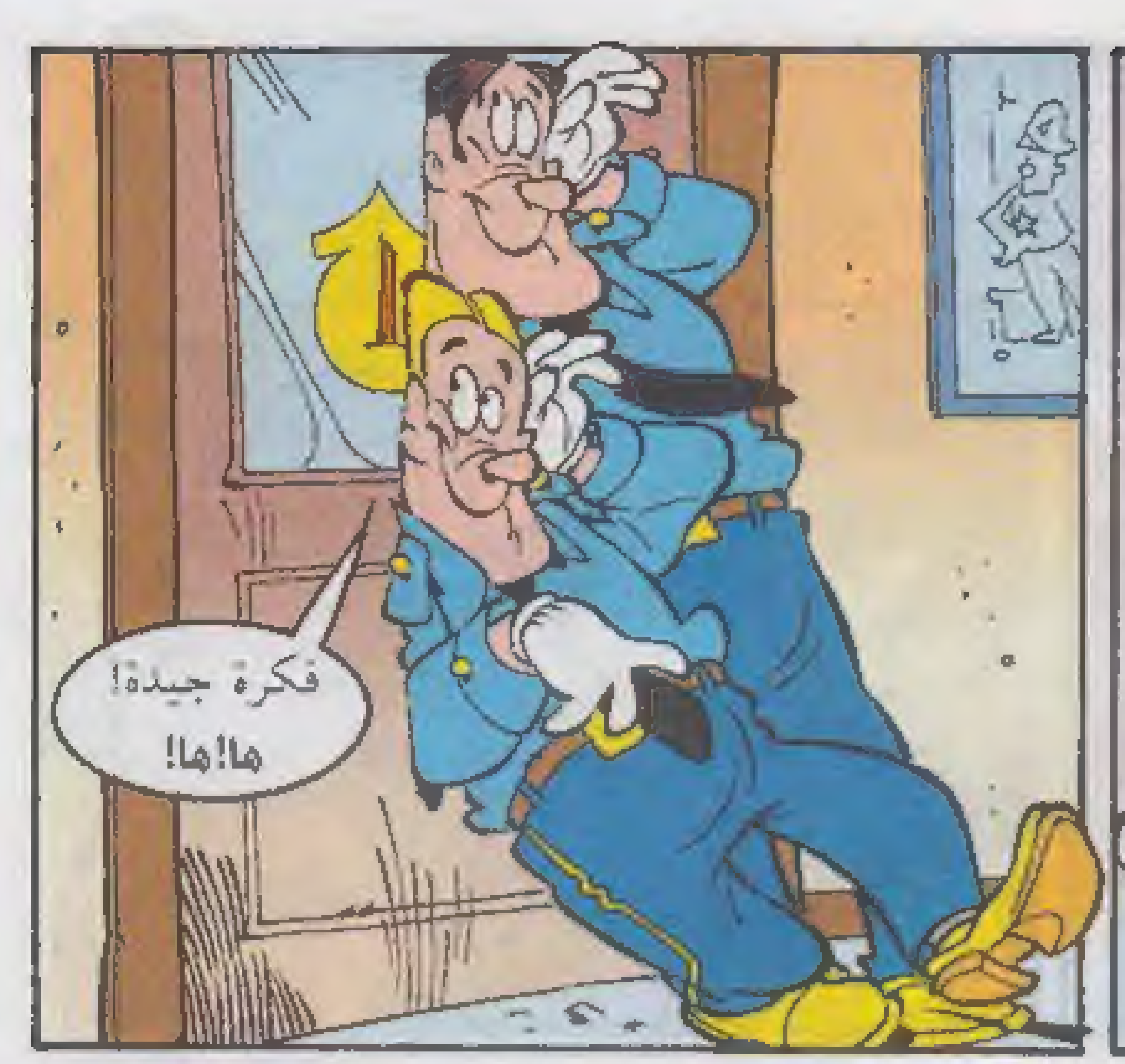
لا تقلق! سأنظم لها حراسة خاصة!
حقاً؟


فكرة جيدة!
ها!ها!

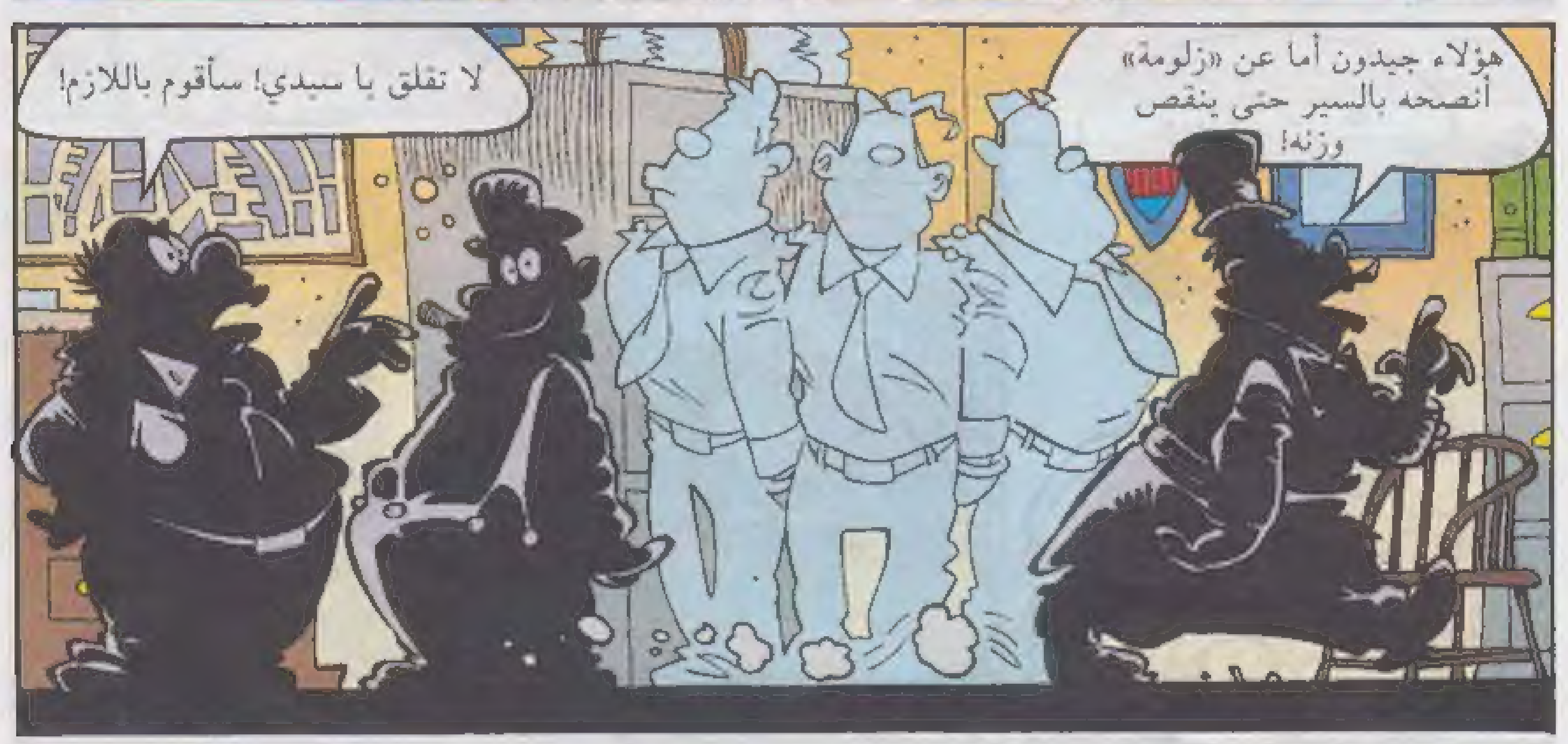
هل أستطيع الاعتماد
على رجالك إذاً؟
طبعاً! رجالي عيونهم كالصقر
ويسمعون دبيب النمل وفي كامل
لياقتهم!

تعال لتشاهد بنفسك!
هيا نعد أنفسنا!

ها هم! ما رأيك؟
حسناً...
حسناً!

لكن... هذا الشخص ليس في مستواهم!

«زلومة»!
أف!
هه؟


هؤلاء جيدون أما عن «زلومة» أنصحه بالسير حتى ينقص وزنه!
لا تقلق يا سيدي! سأقوم باللازم!

افرحوا أيها الرجال! بعد أيام قليلة ستقومون بحراسة «سوسو سكاكر»!
يا سلام!

سأقوم بقيادة الفريق، أليس كذلك؟
ممم... لا! أنا آسف!

ماذا؟ ولم لا؟ أنا أقدم شرطي هنا!
لهذا السبب قلت لا!

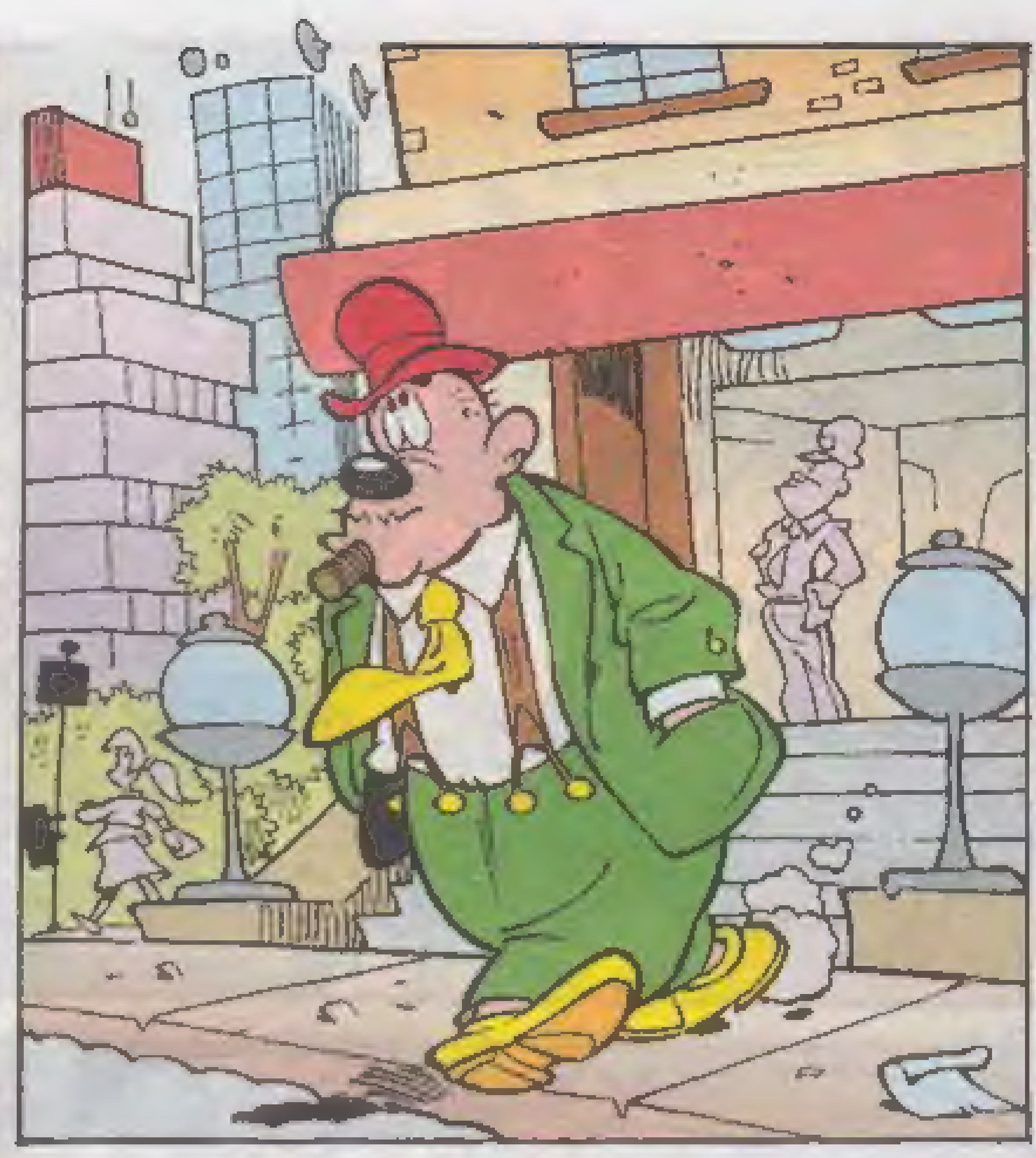
لا أستطيع أن أفهم! أنا دائماً أقوم بعملي بكفاءة!
هذا صحيح! لكني بحاجة إلى شباب هذه المرة!

هكذا؟ بعد كل هذه السنوات في خدمة الشعب!
لا تنظر للأمور هكذا! أنت أكثر إفادة للشعب وأنت في المكتب!
نعم! سيقوم ببري الأقلام من أجل الشعب! ها!ها!ها!

جررر! لن أقبل هذه الإهانة!

مادمت عديم الفائدة سأطلب إجازة ثلاثة أيام!
ماذا؟

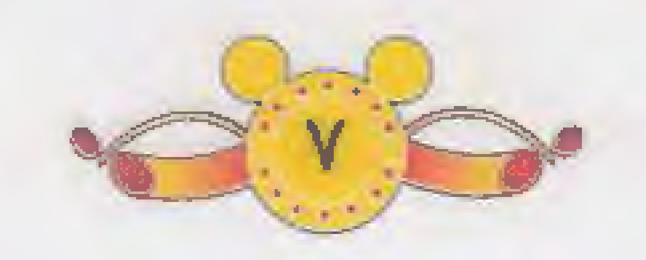
بينما يقومون بحراسة ممثلتي المفضلة سأستمتع بإجازتي!



ها!ها! يعتقدون أنهم جعلوني خارج اللعبة!

لكنهم لا يعرفون من هو «زلومة» وماذا أستطيع أن أفعل!

لقد قررت أن... أنتقم!

ها!ها! سأقوم بلم شمل الفرقة مرة أخرى!


ألا تقول مرحبا لأصدقائك القدامى؟
أنت!

ما سبب هذه الزيارة المفاجئة؟
كنت أفكر في جمع الفرقة مرة أخرى!

هل تمزح؟ لكن... لماذا؟
كان هذا سيحدث عاجلاً أم آجلاً!

أخيراً فعلناها!
ها!ها! سنجني الملايين!

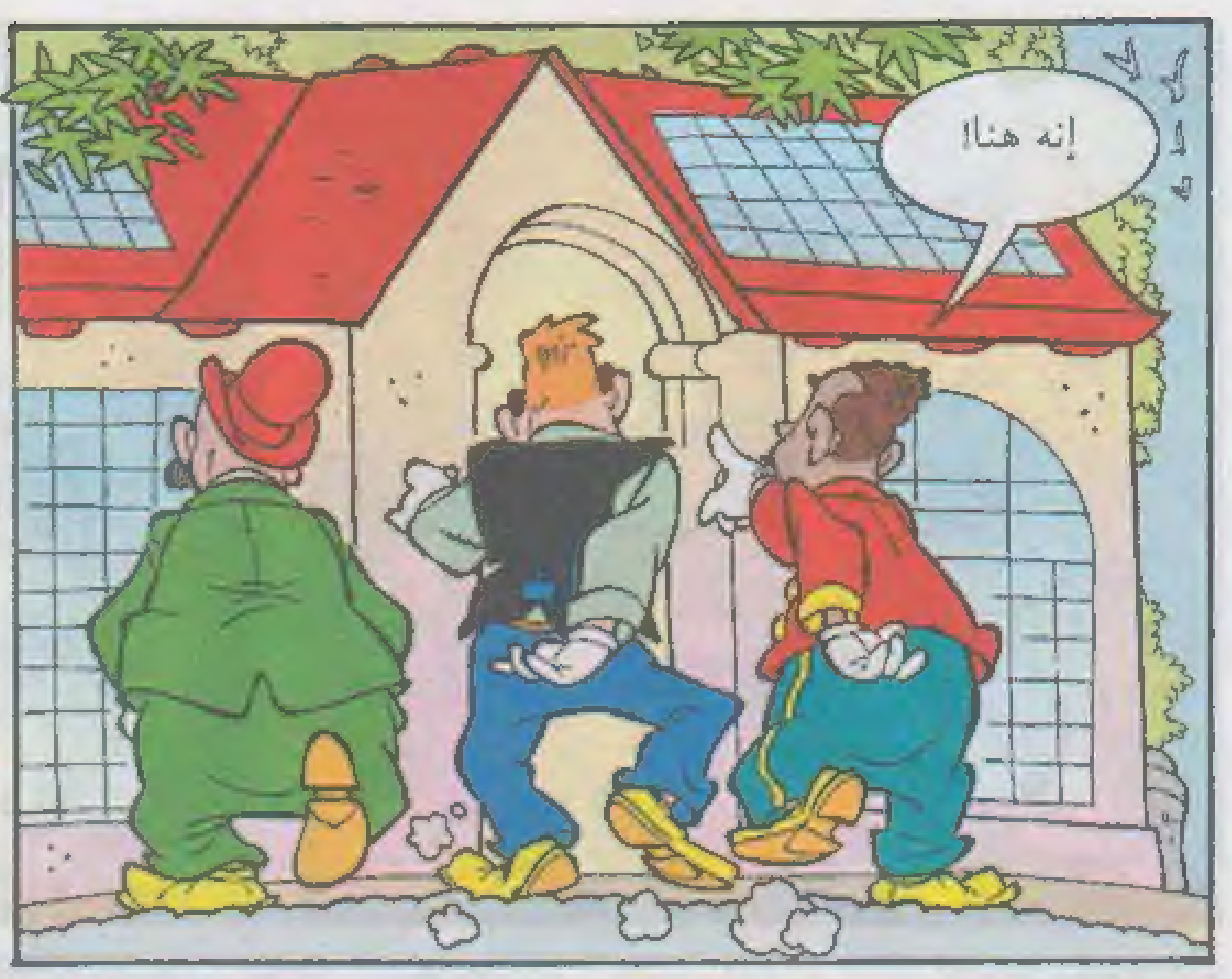
أشعل النور! أنا لا أرى أي شيء!

هل أزعجتك؟

بوووووووووووووووم
أحب أن أتحدث معك!
هس!

يا سلام! نحن أغنياء!
هيا بنا الآن!

سينما مترو
الرجل الخفي
الأسبوع التاسع


إنه هنا!

اكتملت الفرقة الآن!

أستطيع أن أقول إنك غيرت مهنتك!
نعم! منذ أن اكتشفت أن لديّ أصبعاً أخضر!

كنت دائماً رساماً محترفاً لكنك تصبغ أصبعك دائماً بالخطأ!
ها! ها!

وبعد قليل..
كيف حال مقرنا القديم؟

فليساعدني
أحدكم!

كراك

هيا بسرعة قبل أن
يرانا أحد!

إنه بحاجة إلى التنظيف!

تقصد بحاجة إلى
التدمير!

كح! كح! هل أنت
متأكد أن...

السبت الساعة
١٠:٣٠...

1

توووووووووووت

سكريك

ها هي!

توقفوا!
توقفوا!

أفسحو الطريق حتى تمرّ!
يا سلام!
رائع!

أنا فخور باستقبال فنانة رائعة مثلك استطاعت أن...

... ترفع اسمها واسم مدينتها عالياً!

تفضلي يا سيدتي!
«سوسو»! «سوسو»!

هل تتذكرينها؟
أوه! مدرستي القديمة!
يا سلام!
مدرسة

مرحبا بـ «سوسو سكاكر»!
هذا هو النادي الجديد الذي يتسع لـ ٣٠,٠٠٠ متفرج!

وهذا هو متحف مدينة الفئران الجديد!
متحف

كنت ألعب الغميضة هنا!
ها!ها!

وهذا هو مجلس المدينة! سيكون جميعاً في خدمتك
افسحوا الطريق
«سوسو» «سوسو»
من هنا!
ياهوووو!
هل تسمحين بالتوقيع لي؟
أسهمهم؟
خرجت من مجهود شاق بعد كل هذا الوقت من التعب
لا تزال أصابعي بحاجة إلى التدريب!
هل أنت متأكد من نجاح الخطة؟

لا تخف! كل واحد يعرف دوره جيداً ويحفظه عن ظهر قلب!
هاها! انا لا اطيق الانتظار.
والملابس؟
هل تعتقد أنها لن تناسب مقاسنا الآن؟
وفي المساء
«سوسو»
«سوسو»
فندق
لقد تأخر الوقت! هيا بنا
انا مرهقة جداً لم توقف لحظة واحدة منذ الصباح
لحسن الحظ سنعود إلى المنزل غداً!

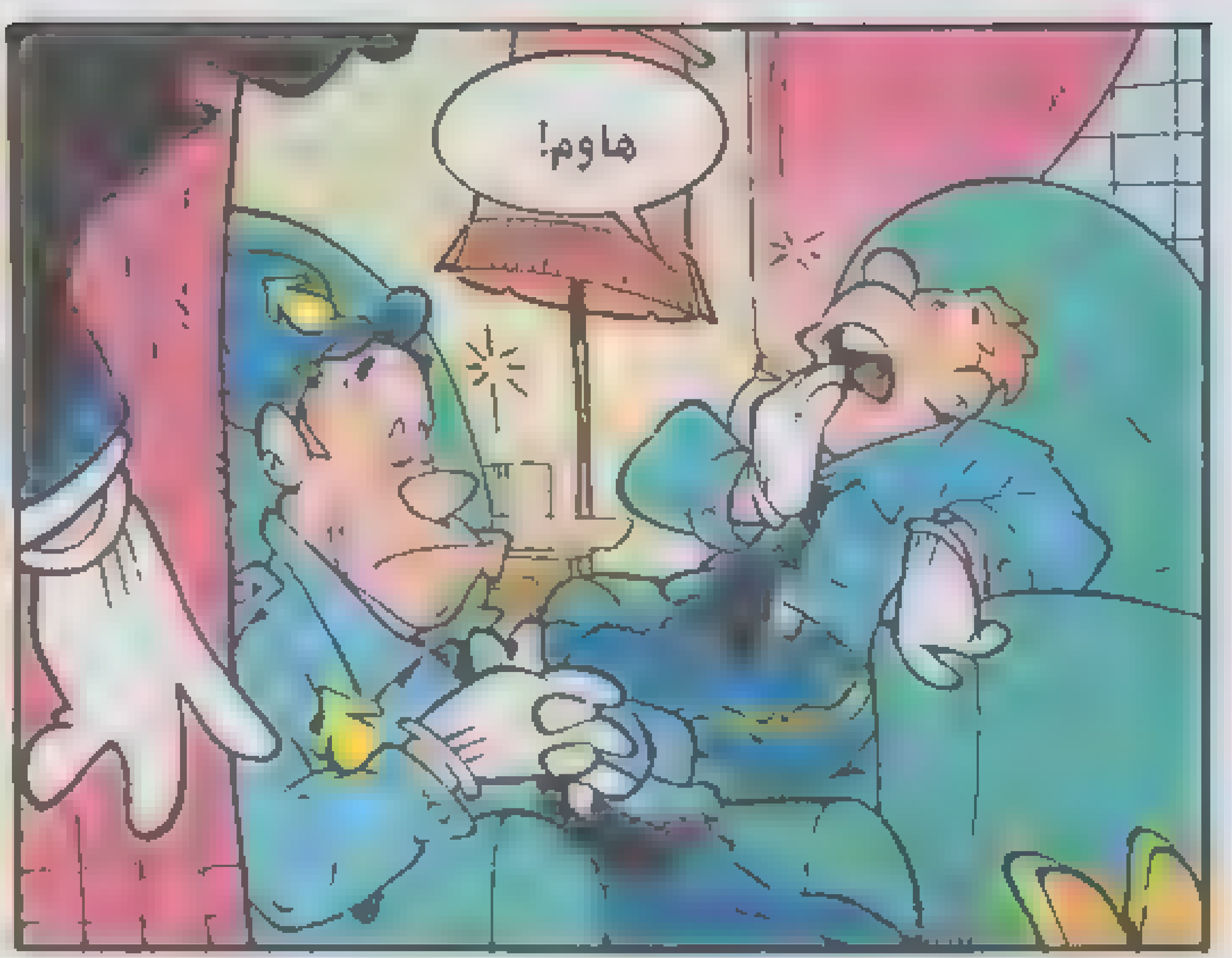
«سوسو» «سوسو»
يا هوووو!
هل تستطيعون إسكات هذه الجماهير؟
نحن هنا لهذا الغرض! سنسكت الجميع في الحال

نبعد هؤلاء الجماهير فوراً!

تفرقوا! تفرقوا!
هدو
لقد بات من الأفضل لكم

أخيراً غادرت الجماهير
هف! أستطيع أن أرتاح الآن!

ها! ها! أعطني صورتها!



يتبع في الصفحة ٢٨

# عالم المعلومات

## ✣ماهي البراكين؟

تعد البراكين «صمامات» الكرة الأرضية، والقشرة الأرضية هي الجزء الوحيد البارد من جسم الأرض، فأسفلها على عمق ٣ كم تغلي المياه، وعلى بعد ٦٠ كم تنصهر الحجارة.

فعندما يزيد ضغط الغاز وانصهار الأحجار تندفع تلك الغازات والأحجار الملتهبة إلى أعلى وتشق لها طريقًا حتى سطح الأرض.

إلا أن هذا لا يحدث إلا في مناطق تكون بها القشرة الأرضية ضعيفة وهشة.

وتوجد الآلاف من البراكين على أرضنا معظمها ينتشر في حوض المحيط الهادئ وتحت سطح البحر.

عندما نسمع كلمة صحراء فإننا نتذكر فورًا عدة أشياء مثل: ندرة المطر، ندرة نمو النبات، مساحات وكثبان رملية لا نهاية لها، جمال، واحة بين الحين والآخر.

وتعد الصحراء الكبرى هي أكبر صحارى العالم، وتبلغ مساحتها نحو ٩ ملايين كم٢.

ويبلغ ارتفاع أعلى الجبال بها حوالي ٣٠٠٠ متر، كما يُلاحظ بوضوح شديد تباين درجات الحرارة بين الليل والنهار والتي تصل إلى أكثر من ٥٠ درجة مئوية.

الأنزيمات وسيط كيماوي أو عامل مساعد تفرزه خلايا الجسم لكي يساعد على سرعة أداء العمليات التي تتم داخل أعضاء الجسم المختلفة، وهي تتكون أساسًا من البروتين، ولكل أنزيم بروتينه الخاص، وتحتوي الخلية الواحدة على حوالي مائة ألف أنزيم مختلف تحتاج إليها الخلية لأداء حوالي ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ عملية كيماوية مختلفة، فمثلًا أنزيمات الهضم تحوِّل الطعام إلى مواد أبسط، وهناك أنزيمات تجمع المواد البسيطة وتحولها إلى مواد أكثر تعقيدًا، ومن الأنزيمات الرئيسية أنزيمات الأميلاز، ويفرز من اللعاب، وأنزيم المالتاز وأنزيم البيبسين اللذان يساعدان على هضم اللحوم، وأنزيم الرينين الذي يساعد على هضم اللبن، وأنزيم التريبسين الذي يفرز من البنكرياس ويساعد على هضم البروتين.

العناكب أنواعها كثيرة و تختلف اختلافًا كبيرًا في الشكل والتكوين ولكنها جميعاً تميز بأربعة أزواج من الأرجل. وليس للعناكب أجنحة وهي تتنفس بأكياس رئوية. وتتغذى بالحشرات فتمتص دماءها، وتعيش في شقوق الجدران أو في ثقوب صغيرة تحصرها في الأرض. والعناكب ماهرة في نسج خيوط كالشبك تقع فيها الحشرات الصغيرة، فتربطها بخيوطها ثم تشل حركتها بالسم.. وبعد ذلك تمتص دماءها ببطء. وهناك عدة أنواع من العناكب منها: أبوشبت والعنكبوت الخبيث وأبومحدب والصليبي. أما أشد الأنواع خطرًا فتعيش في وسط أفريقيا والمناطق الحارة وهي عناكب ذات حجم كبير ويؤثر سمها في الإنسان تأثيرًا يؤدي إلى الموت.

## أرقام قياسية

### أغلى شارع تس[illegible]

يعد شارع «ففث أفينيو» بمدينة نيويورك الأمريكية، أغلى شارع تجاري في العالم حيث يبلغ تكفة إيجار المحل الواحد ٥٨٠ دولاراً للقدم المربعة الواحدة.

### أكبر مجمع للتسوق في بلد واحد

تعد منطقة الفورم شوبس»(ساحة السوق) في «سيزارز بالاس» في الولايات المتحدة الأمريكية أكبر مجمع عملاق من الفنادق والمحلات التجارية ، والذي بني على غرار الشارع الروماني القديم ، ويجتذب كل عام ٢٠ مليون زائر

# ألعاب الكمبيوتر

## من الإنترنت على PC

### دونكي كونج كنتري

من أقوى ألعاب البلات فورم القديمة ولا زالت تتمتع برونقها وحلاوتها إلى يومنا هذا.

هذه اللعبة كانت على السوبر نيتندو عام ١٩٩٤. ولكنك لن تجدها هنا بنفس الكفاءة التي كانت عليها في جهاز السوبر نيتندو، وبالرغم من ذلك فهي رائعة جدًا.

اللعبة عبارة عن القفز عبر حبال النباتات وفوق الصناديق والسير عبر المنصات.

هذه اللعبة ممتلئة بالأسرار والمراحل المختلفة إضافة إلى وجود الألعاب الفرعية.

ولهذا حتماً ستجد بها ما يرضيك

## على البلاي ستيشن

### ستار وورز ديموليشن

تحكي اللعبة قصة شعوب المركبات الآلية (بود) التي يحكمها اتحاد الشر بقيادة جابا ذا هت.

تركز اللعبة على المعارك، وأسلوب قيادة المركبات الفضائية فيها مشابه لأسلوب قيادة السيارات في لعبة جران توريزمو. وكل ما ستجده هو مجموعة من المركبات المصفحة التي يمكن أن تتجول بها في أمكنة تبدو مألوفة.

ولإضافة المتعة والإثارة قم بتجهيز هذه المركبات بأنظمة موجهة بالليزر وان كانت المتعة الحقيقية في اللعبة تكمن في ارتباطها بعالم حرب الكواكب المثير. ستكون كل عربة مزودة بقاذف وعن طريق تطويره يمكنك أن تحصل على ترسانة أسلحة قوية.

جميع أدوات التدمير مصحوبة بمؤثرات صوتية رائعة مستخدمة من أفلام حرب الكواكب. وهذا هو الشيء الجيد في اللعبة.

# اضحك مع ميكي

الأول: لماذا يخرج الصوت متقطعًا من الراديو؟
الشاني: لأني اشتريته بالتقسيط.

**مضبوط**
الأول: كم الساعة؟
الثاني: ٦٠ دقيقة

الأب لابنه: ألم أقل لك أن تأخذ الدواء؟ لماذا لم تأخذه؟
الابن: ولكنك لم تقل لي إلى أين آخذه.

**أدلة**
المعلم: اذكر لي ثلاثة أدلة تثبت أن الأرض كروية الشكل!
الطالب: أنت يا أستاذ تؤكد أن الأرض كروية وكتاب الجغرافيا يوضح أن الأرض كروية ووالدي قال لي إن الأرض كروية.

طبيب تحاليل توفيت والدته فمشى في جنازتها وهو يصيح:
تحاليلي يا ماما

## بريد ميكي

### بأقلام القراء

**سلطنة عُمان**

تم اعتماد علم سلطنة عُمان بشكله الحالي عام ١٩٧٠م، وجرى تعديله عام ١٩٨٧م ليتشكل من الألوان الأحمر، والأبيض، والأخضر. يوجد في أعلى الشريط الأحمر على اليسار - شعار الدولة، وهو عبارة عن خنجر وسيفين متقاطعين، ويرمز اللون الأبيض في علم سلطنة عُمان إلى السلام، بينما يرمز اللون الأخضر إلى الإسلام، وإلى الجبل الأخضر الذي يقع في شمال البلاد، بينما يرمز اللون الأحمر للعلم الأحمر التقليدي.

هاسم العيلي - الكويت

### مساهمات الأصدقاء

**الرياضة:**

الرياضة مهمة وضرورية لتقوية العظام والعضلات، ويتميز ممارسها بليونة عضلاته، وقدرته على ممارسة حركات لا يستطيع من لا يمارسها القيام بها، وقد أثبتت الدراسات أن ممارسي الرياضة صباحًا، يتحلون بالنضارة والنشاط، لذا فعلى كل كبير او صغير أن يمارس الرياضة بانتظام، ولكن يجب أن يختار الرياضة المناسبة لسنه ولجنسه.

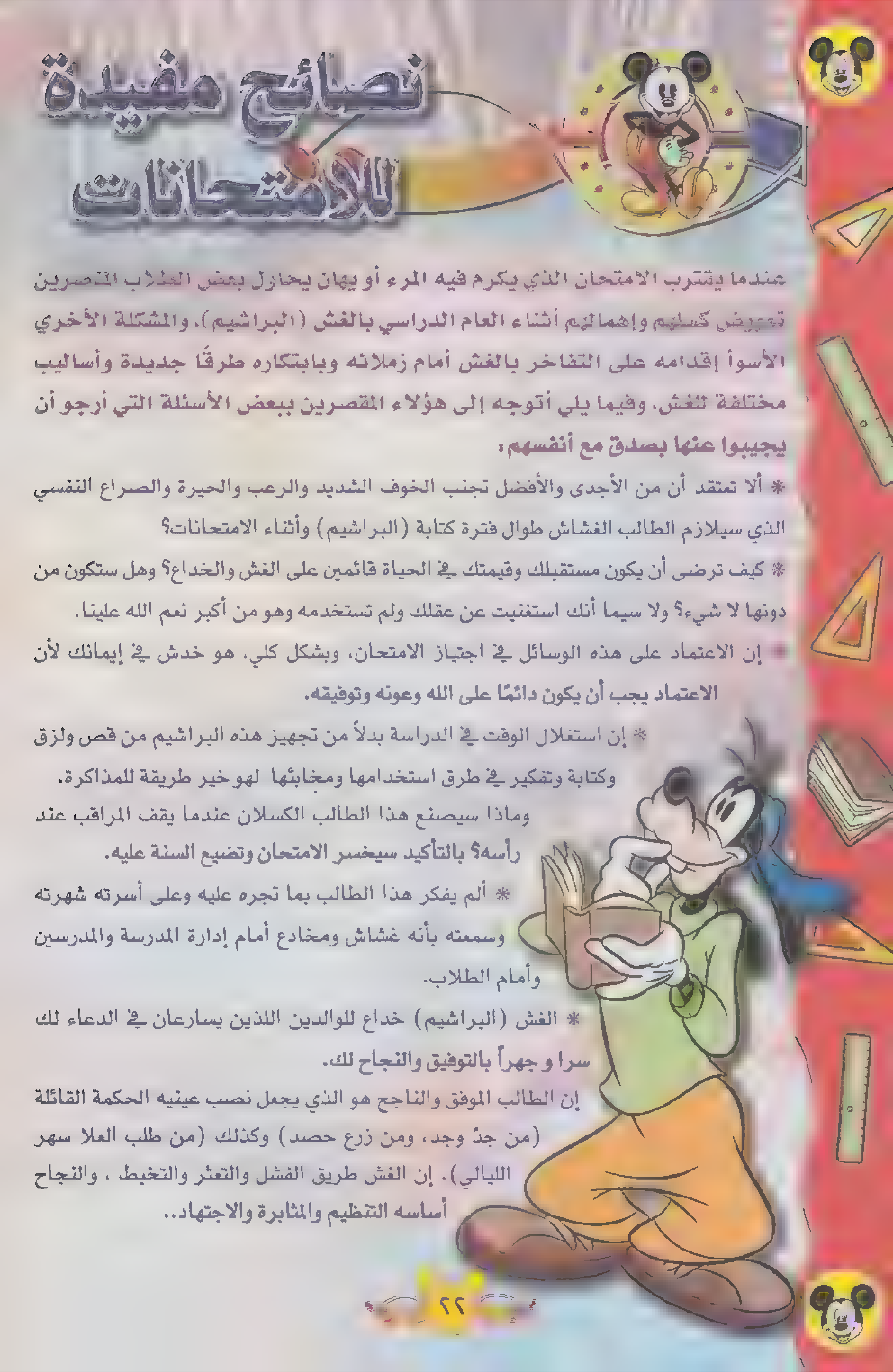
لانا نظام عواد - السعودية

### خاص وسري

**ردود سريعة**

صديقي العزيز/ عبدالقادر سيد - البحرين
أعجبت كثيرًا بمساهمتك الأخيرة، أتمنى لك التوفيق، وفي انتظار المزيد من مساهماتك الجميلة.

صديقتي الحبيبة: هديل هاشم - السعودية
اشتقت إلى مساهماتك الرائعة، أرجو أن ترسلي لنا رسالة قريبًا، وأهلاً بك دائمًا صديقة عزيزة للمجلة.



# نصائح مفيدة للامتحانات

عندما يقترب الامتحان الذي يكرم فيه المرء أو يهان يحاول بعض الطلاب المقصرين تعويض كسلهم وإهمالهم أثناء العام الدراسي بالغش (البراشيم)، والمشكلة الأخرى الأسوأ إقدامه على التفاخر بالغش أمام زملائه وبابتكاره طرقًا جديدة وأساليب مختلفة للغش، وفيما يلي أتوجه إلى هؤلاء المقصرين ببعض الأسئلة التي أرجو أن يجيبوا عنها بصدق مع أنفسهم:

* ألا تعتقد أن من الأجدى والأفضل تجنب الخوف الشديد والرعب والحيرة والصراع النفسي الذي سيلازم الطالب الغشاش طوال فترة كتابة (البراشيم) وأثناء الامتحانات؟

* كيف ترضى أن يكون مستقبلك وقيمتك في الحياة قائمين على الغش والخداع؟ وهل ستكون من دونها لا شيء؟ ولا سيما أنك استغنيت عن عقلك ولم تستخدمه وهو من أكبر نعم الله علينا.

* إن الاعتماد على هذه الوسائل في اجتياز الامتحان، وبشكل كلي، هو خدش في إيمانك لأن الاعتماد يجب أن يكون دائمًا على الله وعونه وتوفيقه.

* إن استغلال الوقت في الدراسة بدلاً من تجهيز هذه البراشيم من قص ولزق وكتابة وتفكير في طرق استخدامها ومخابئها لهو خير طريقة للمذاكرة.

وماذا سيصنع هذا الطالب الكسلان عندما يقف المراقب عند رأسه؟ بالتأكيد سيخسر الامتحان وتضيع السنة عليه.

* ألم يفكر هذا الطالب بما تجره عليه وعلى أسرته شهرته وسمعته بأنه غشاش ومخادع أمام إدارة المدرسة والمدرسين وأمام الطلاب.

* الغش (البراشيم) خداع للوالدين اللذين يسارعان في الدعاء لك سرا و جهراً بالتوفيق والنجاح لك.

إن الطالب الموفق والناجح هو الذي يجعل نصب عينيه الحكمة القائلة (من جدّ وجد، ومن زرع حصد) وكذلك (من طلب العلا سهر الليالي). إن الغش طريق الفشل والتعثر والتخبط ، والنجاح أساسه التنظيم والمثابرة والاجتهاد..

# أحجار طريفة

اصنع بنفسك

[illegible]

**تابع معنا لتعرف كيف يتم هذا!!**

**المواد اللازمة:**

- أحجار ملساء متعددة الأشكال والأحجام.
- ألوان
- قلم التصحيح الأبيض (CORETOR)
- قليلاً من الرمل
- وعاء خزف

**طريقة العمل:**

- اغسل الأحجار جيدًا وقم بتنشيفها.
- لوّن الأحجار أو ارسم عليها أشكالاً ورسومات كما تريد.
- إذا كنت تريد الكتابة عليها اترك مساحة خالية من الرسومات.
- أحضر قلم التصحيح الأبيض وقم بكتابة العبارة التي تريدها.
- وفي وعاء الخزف ضع الرمل الذي أحضرته من شاطئ البحر.
- وزع الأحجار في داخل الوعاء بحيث يمكنك تزيينه بشرائط أو بأصداف مثلاً.

وهكذا ستكون حصلت على أحجار مزخرفة تزين بها غرفتك.

تنبيه: تنفيذ بعض هذه الخطوات يجب أن يكون تحت إشراف الكبار

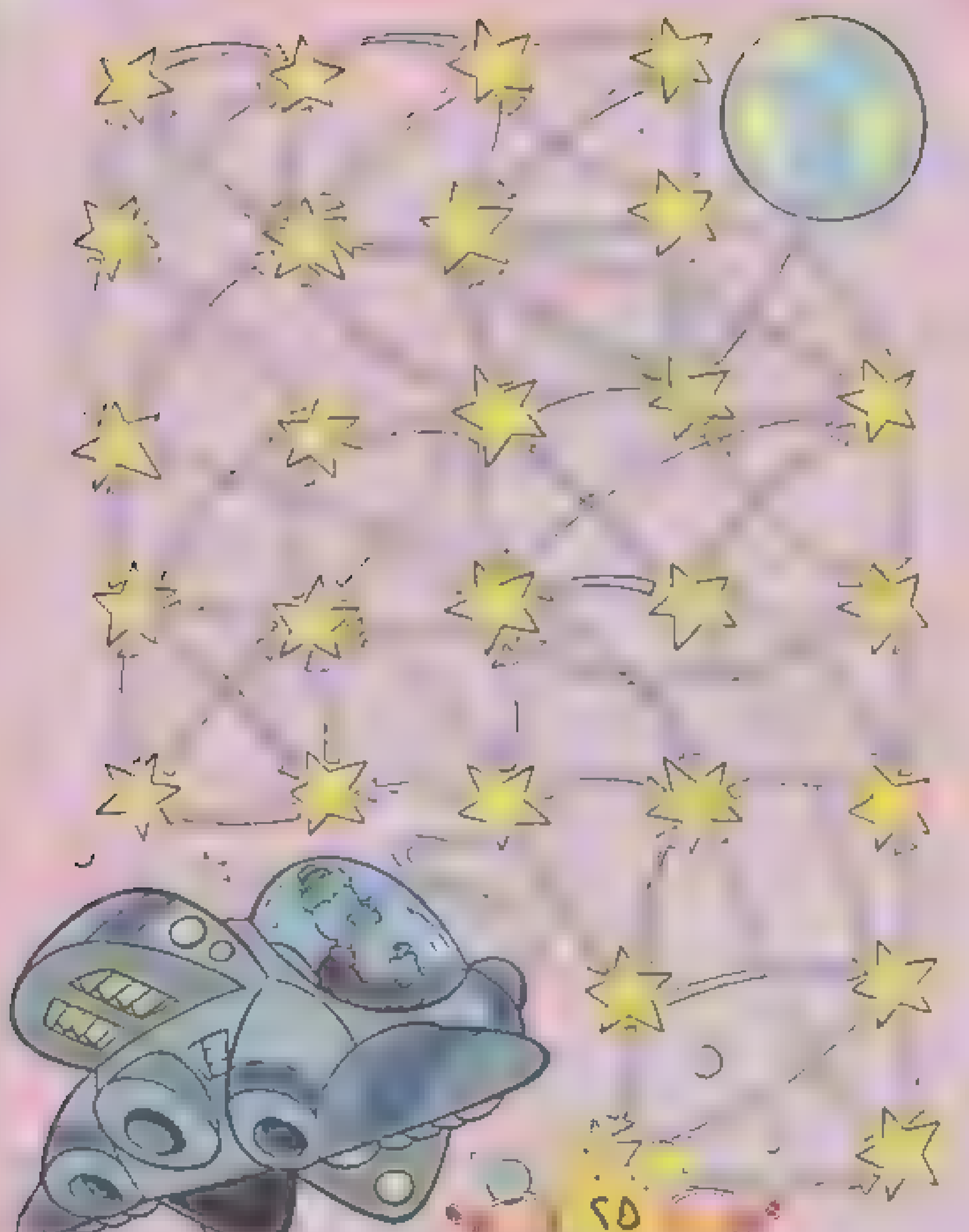
استراحة ميكي
هل يمكنك مساعدة «عم دهب» على الصعود إلى القمة؟
أي هذه الآثار يطابق أثر قدم «ميكي»؟
١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٢٤

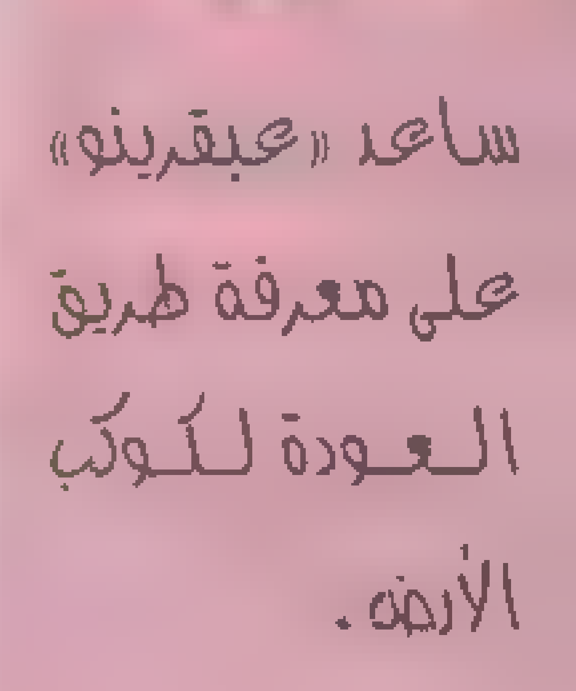
# ثمار الجوز

كم هو عدد ثمار الجوز؟

# طريق العودة

ساعد «عبقرينو» على معرفة طريق العودة لكوكب الأرض.





أصدقاء ميكي
الاسم :هديل عبد الحميد
العمر: ٨ سنوات
البلد :الكويت
الاسم :حسين علي
العمر: ١ سنوات
البلد :لبنان
الاسم :ريم علي
العمر: ٤ سنوات
البلد :لبنان
الاسم : ندى جمال
العمر: ١١ سنة
البلد :السعودية
الاسم :عبد الله زيد
العمر: ١٠ سنوات
البلد :السعودية
الاسم :يوسف إبراهيم
العمر: ٦ سنوات
البلد :السعودية
الاسم : محمد عوض
العمر: ١٠ سنوات
البلد : لسعودية
الاسم : مي ابراهيم
العمر: ١٢ سنة
البلد :السعودية
الاسم : فيصل عواض
العمر: ٥ سنوات
البلد :السعودية
الاسم :سعود شاهر
العمر: ١١ سنة
البلد :السعودية
الاسم :أحمد قيس
العمر: ٩ سنوات
البلد :قطر
الاسم : تغريد فوزي
العمر: ٧ سنوات
البلد :السعودية

# بطاقة أصدقاء ميكي

ضع صورتك هنا

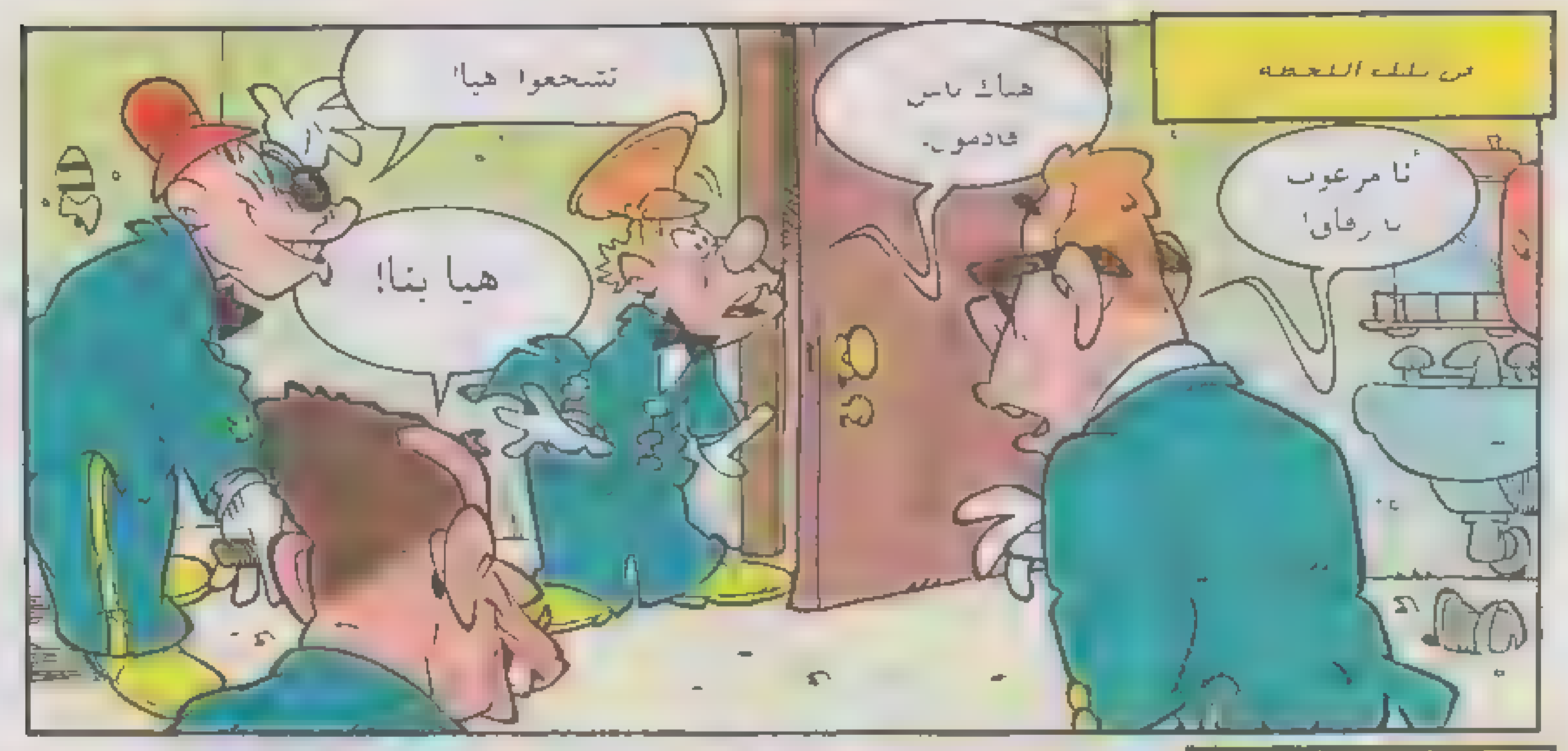
الاسم:.............................العمر:..................

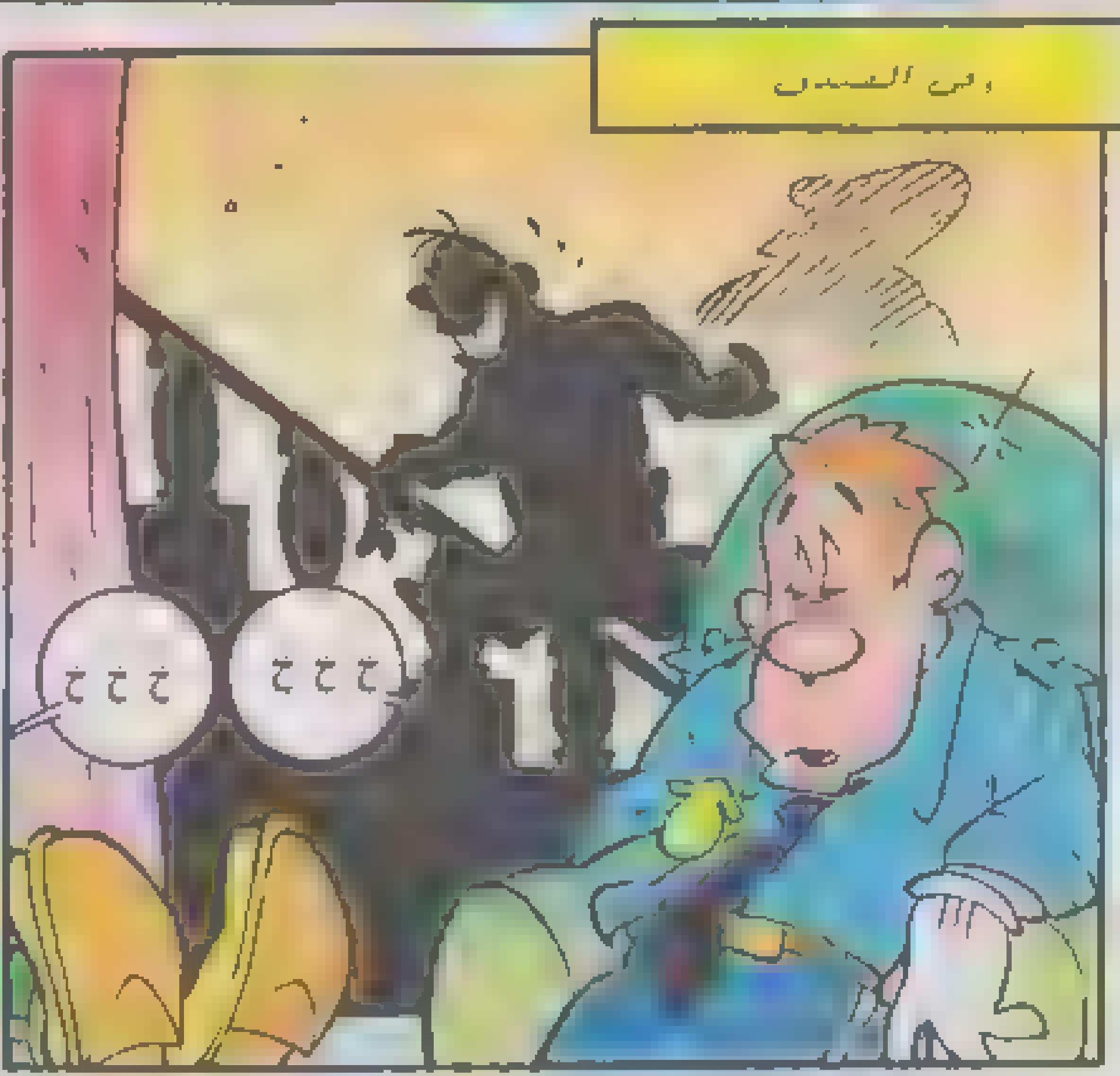
شخصيتك المفضلة :..............................................

الهوايـات:.......................................................

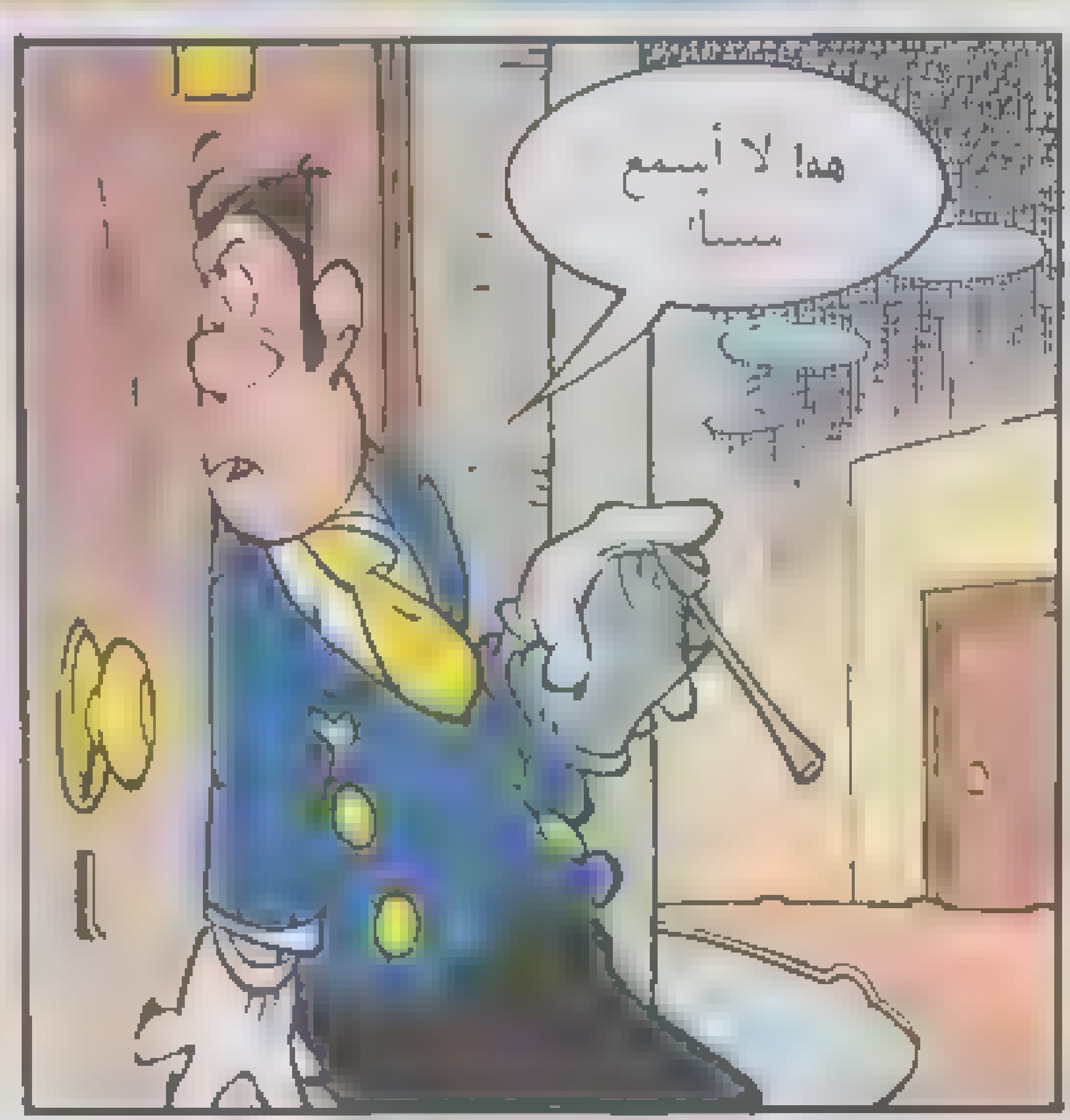
العــنوان:.......................................................

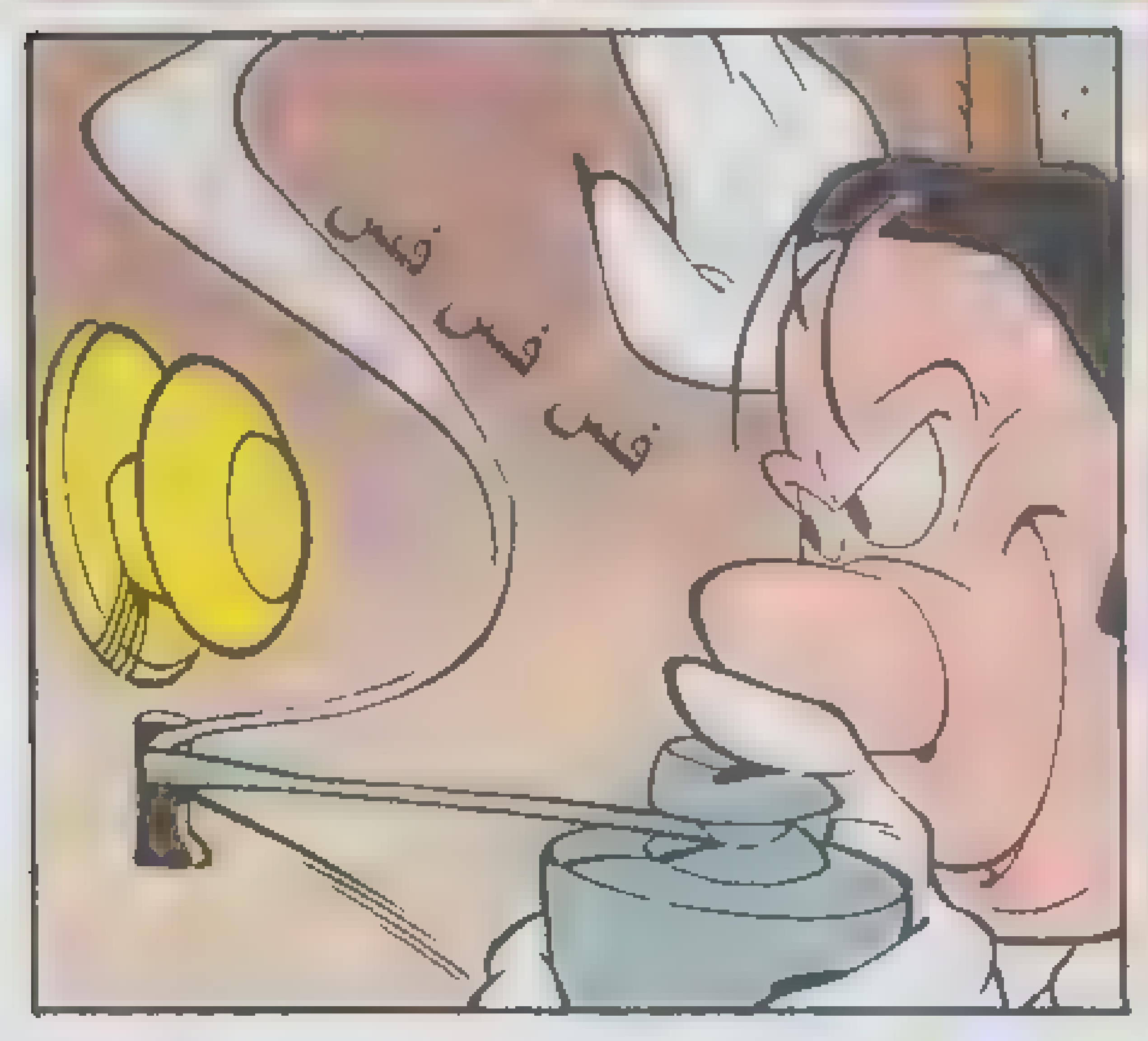
رقم الهاتف:................ .............................

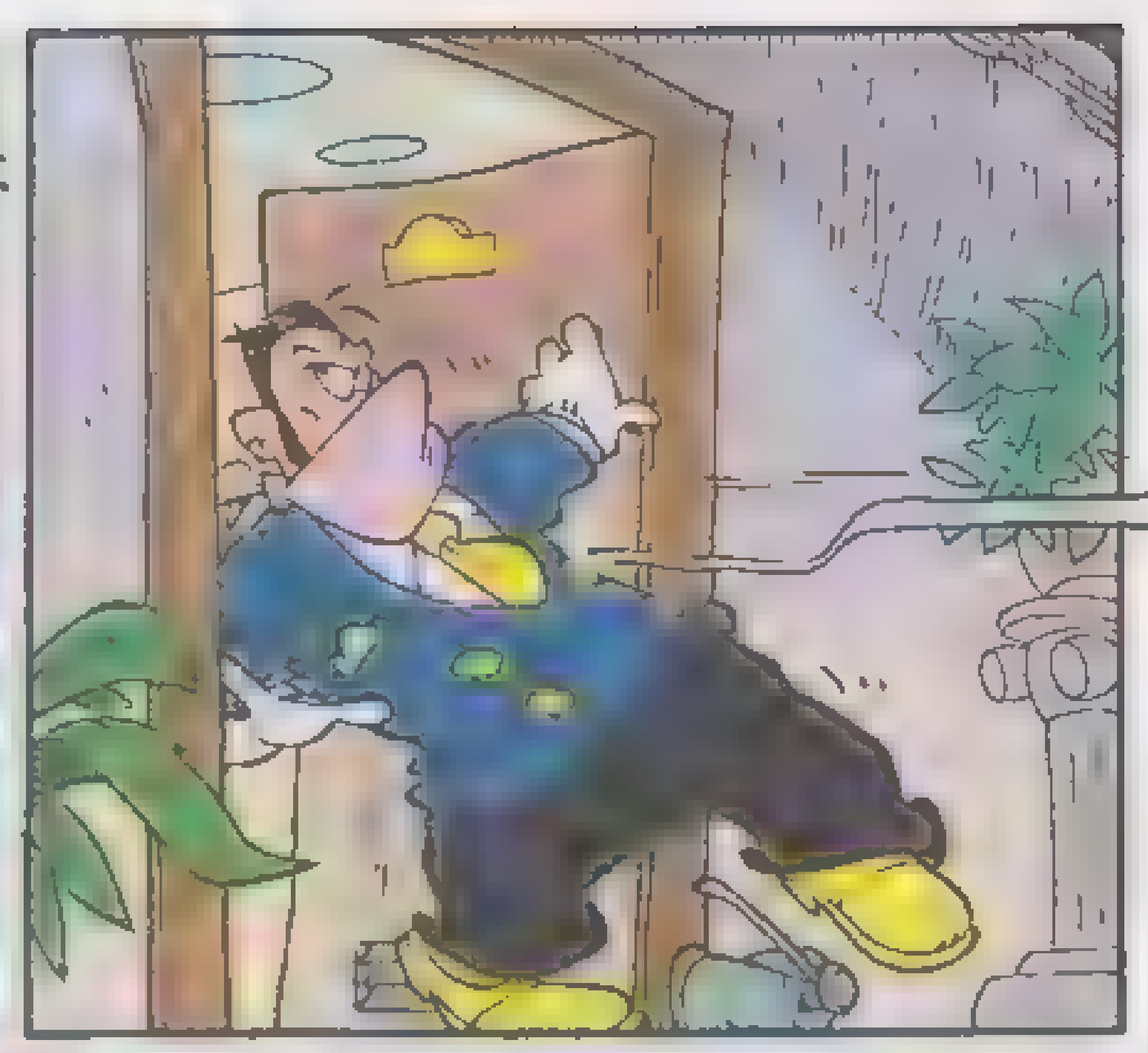

في تلك اللحظة
أنا مرعوب يا رفاق!
هناك ناس قادمون.
تشجعوا هيا!
هيا بنا!


ححح
ححح

طاخ!
هه؟


هه! لا أسمع شيئاً


فس فس فس



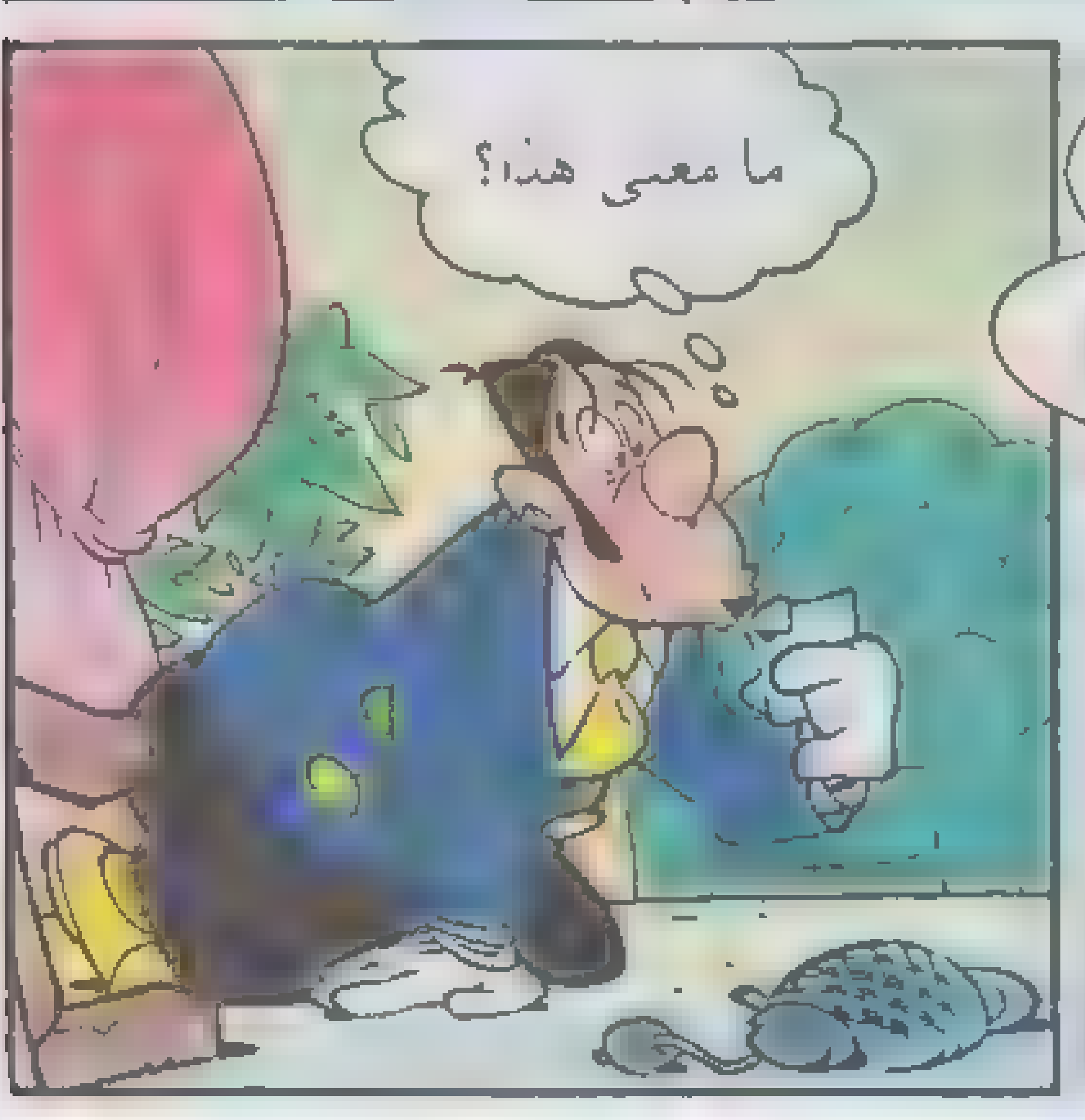
أوه! إنها

غير معقول أن تكون قد

جررر!

آي!
طك
دنج

وفي الغرفة المجاورة
ماذا يحدث؟
طك
دنج


ما معنى هذا؟

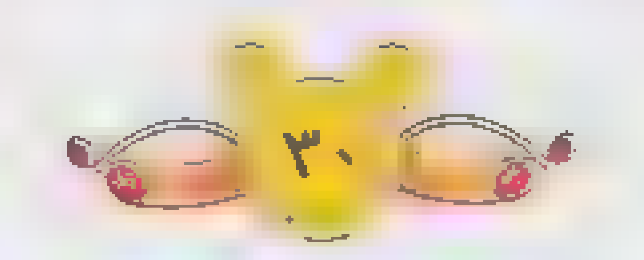
سيدة «سوسو» هل أستطيع لدخول!
طك
طك

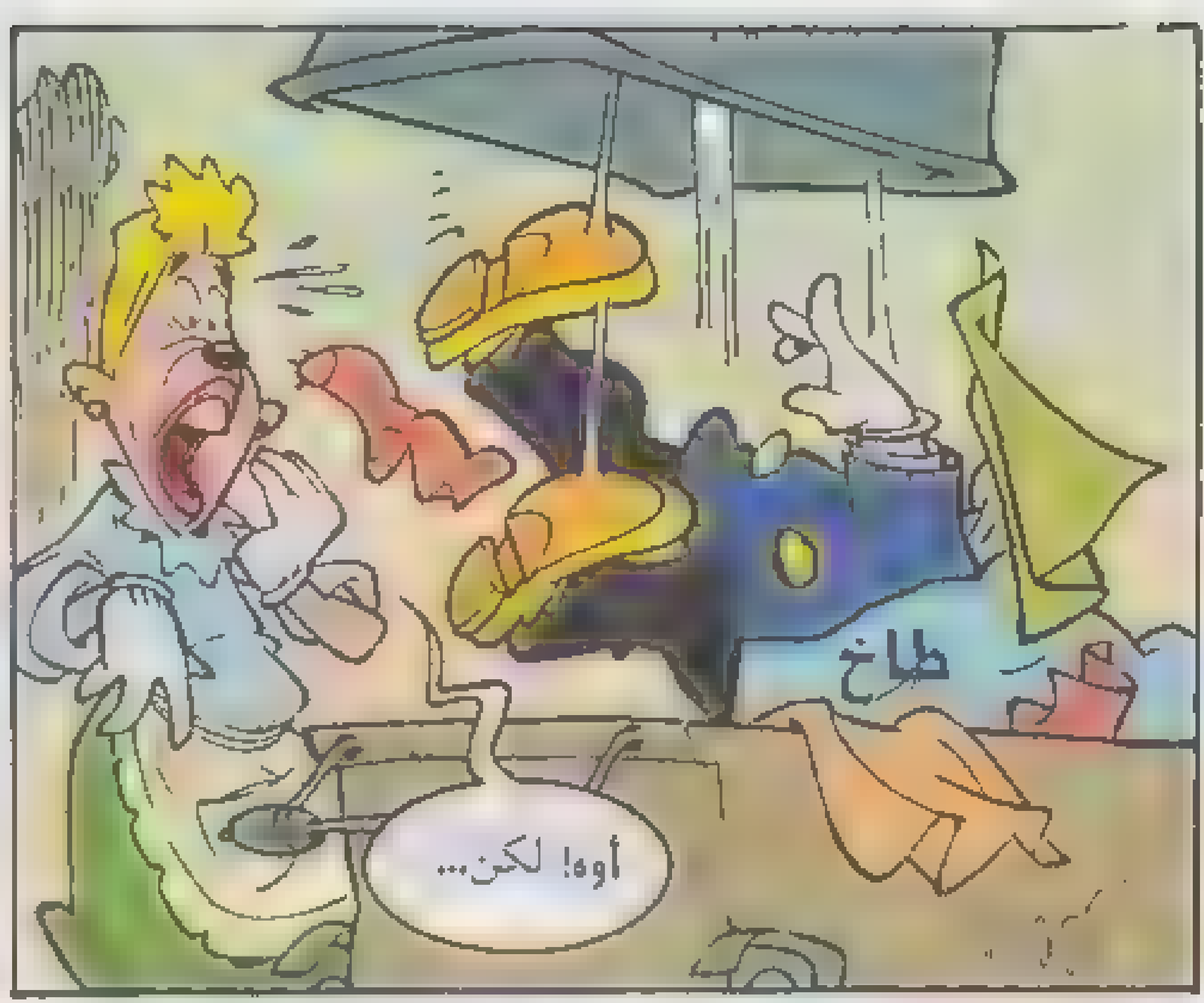
هل أنت بحاجة إلى لمساعده؟
لا تستطيعون لعوده إلى النوم!

كيف سأغادر الغرفة الآن؟

لا توجد طريقة أخرى!

إنه قدمه!
ها!ها!
فرررررررررر

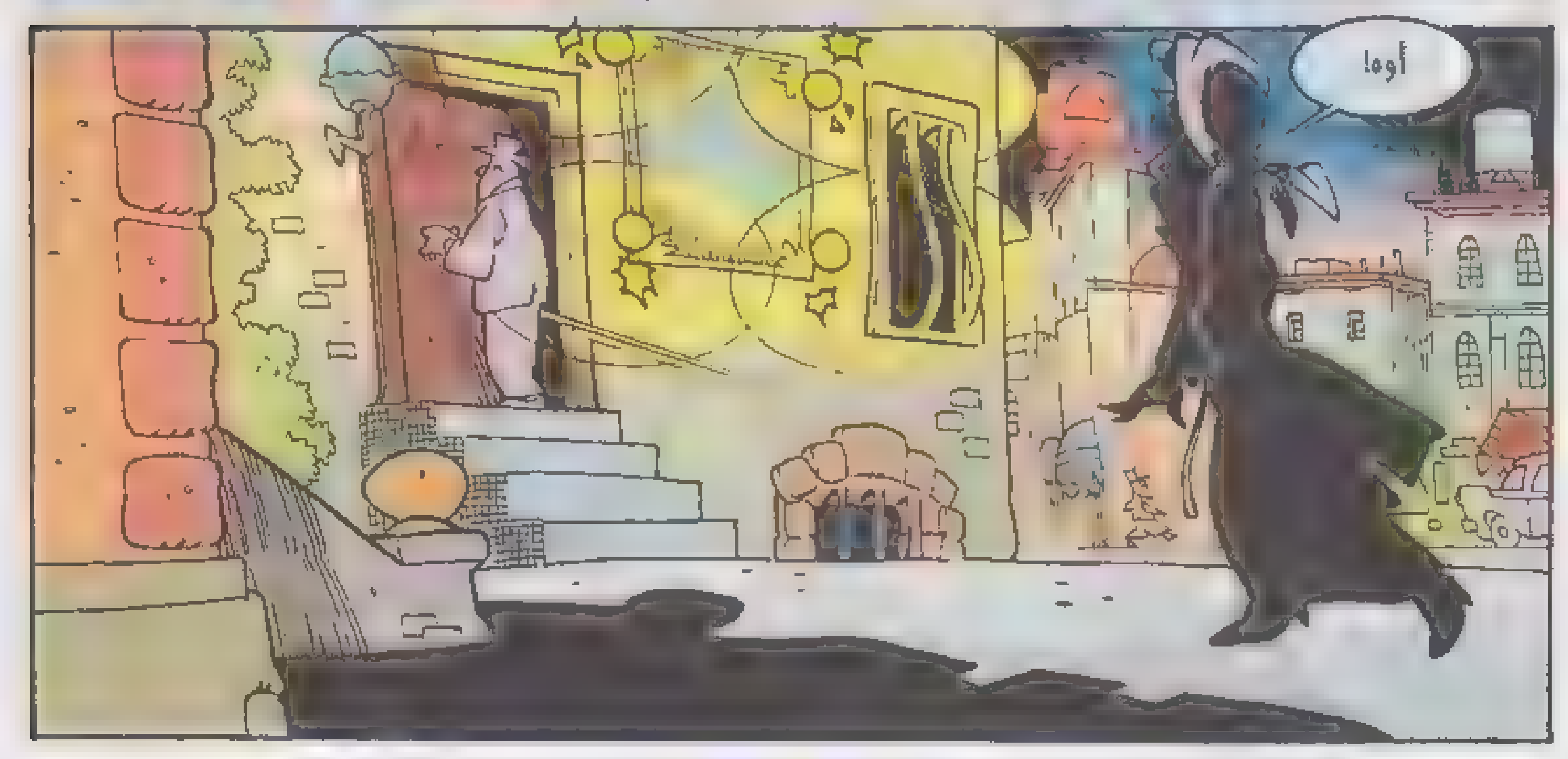



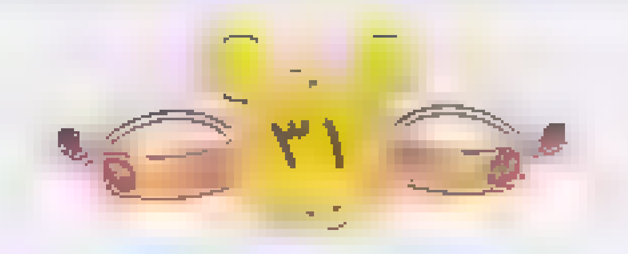

طاخ
أوه! لكن...

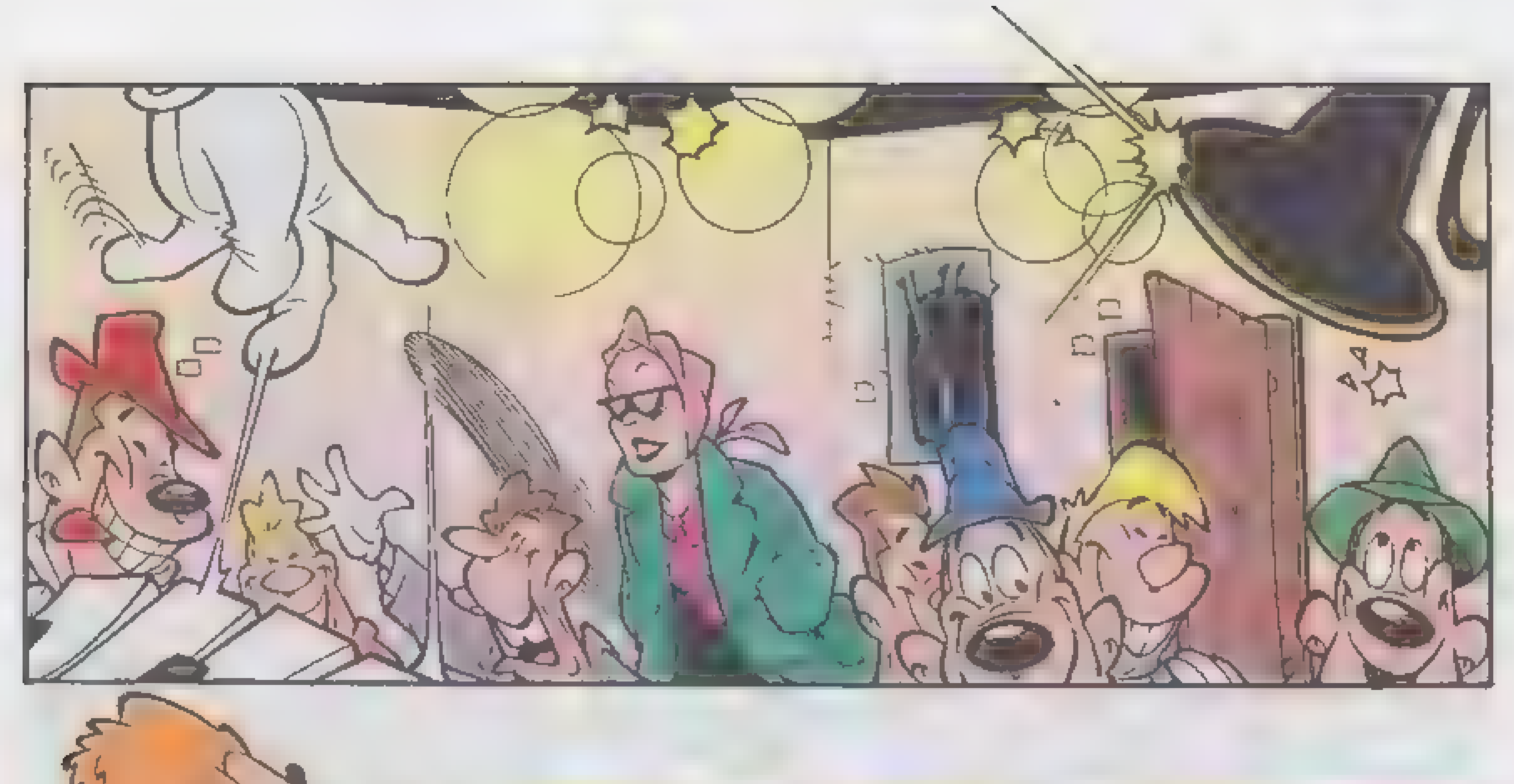
أين هي؟
خطفت!

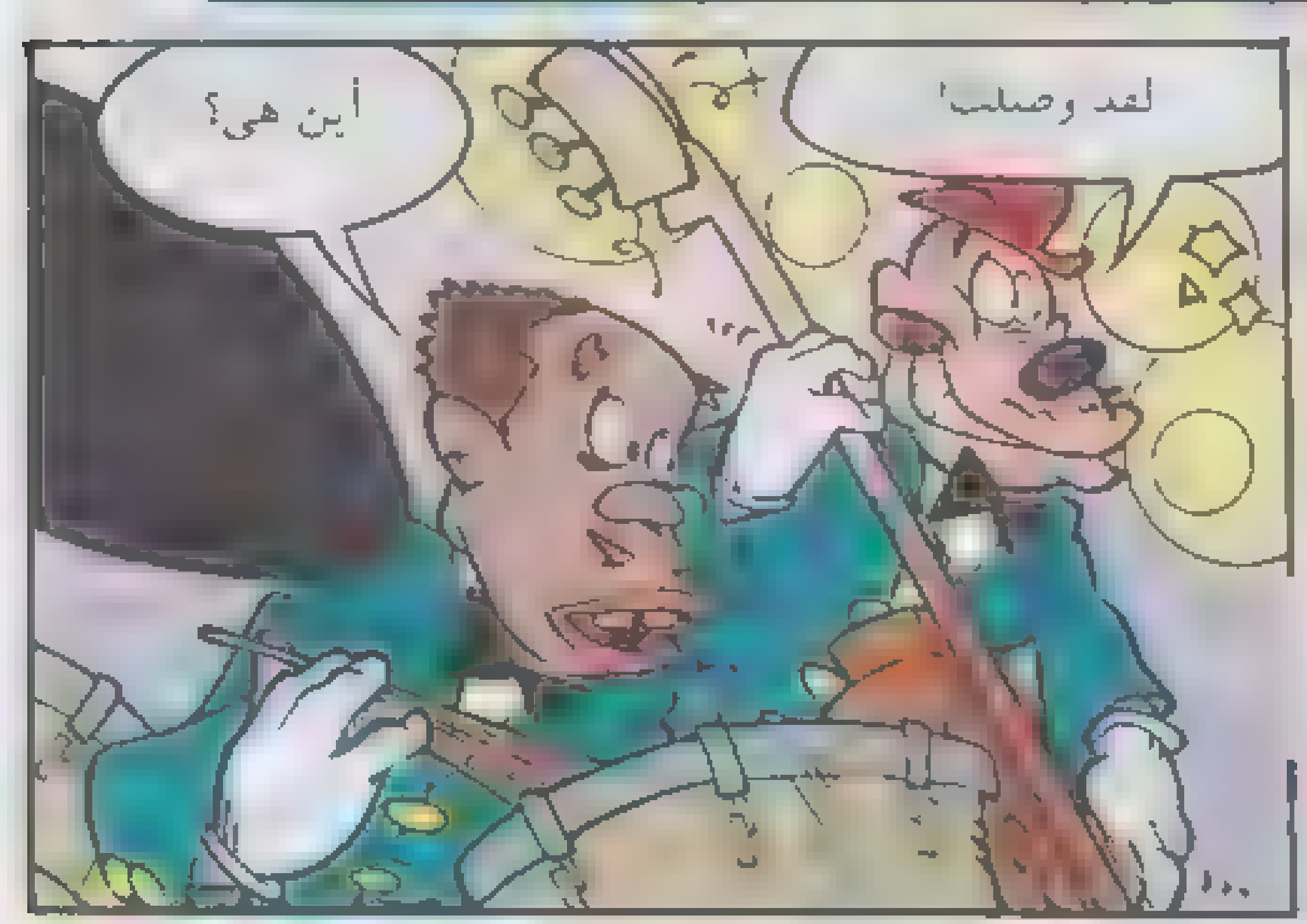
عندما دخلت غرفتها
وجدت السرير فارغاً
والنافذة مفتوحة!
ربما قام باختطافها
شخص آخر!

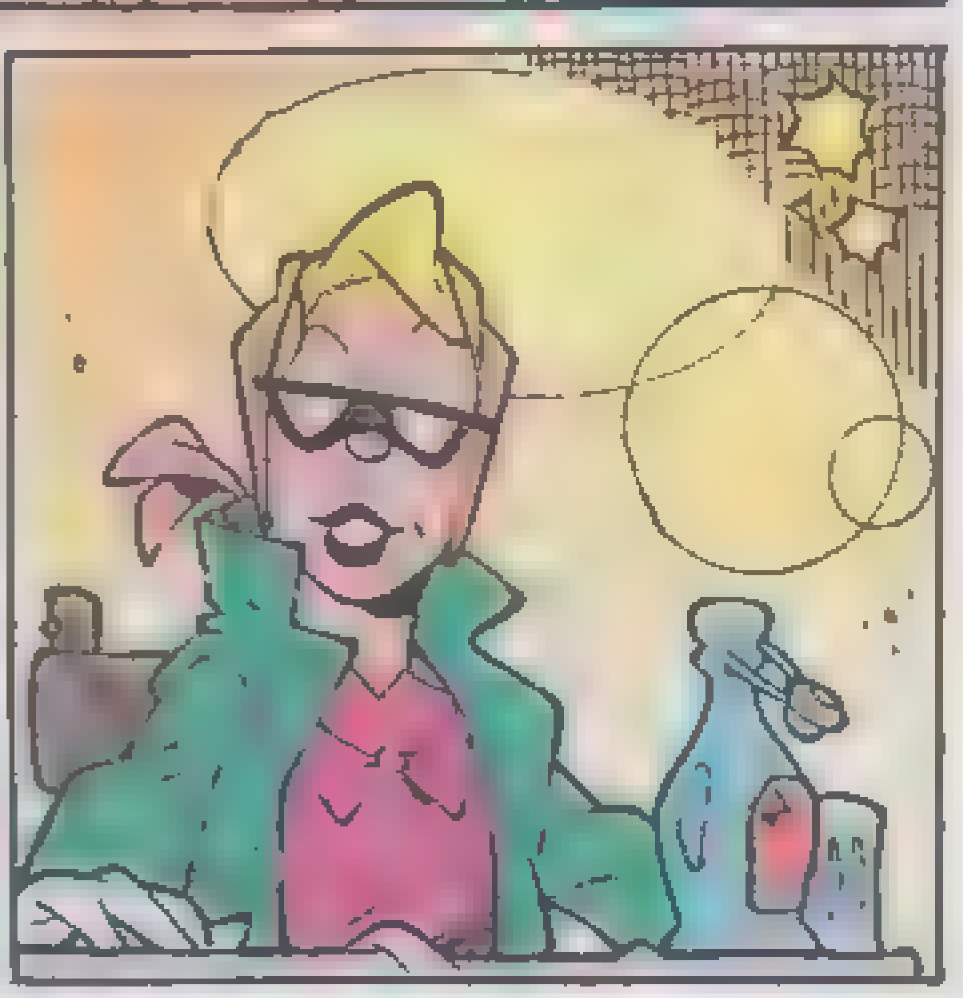
لا أعرف لكني
وجدت هذه الورقة!

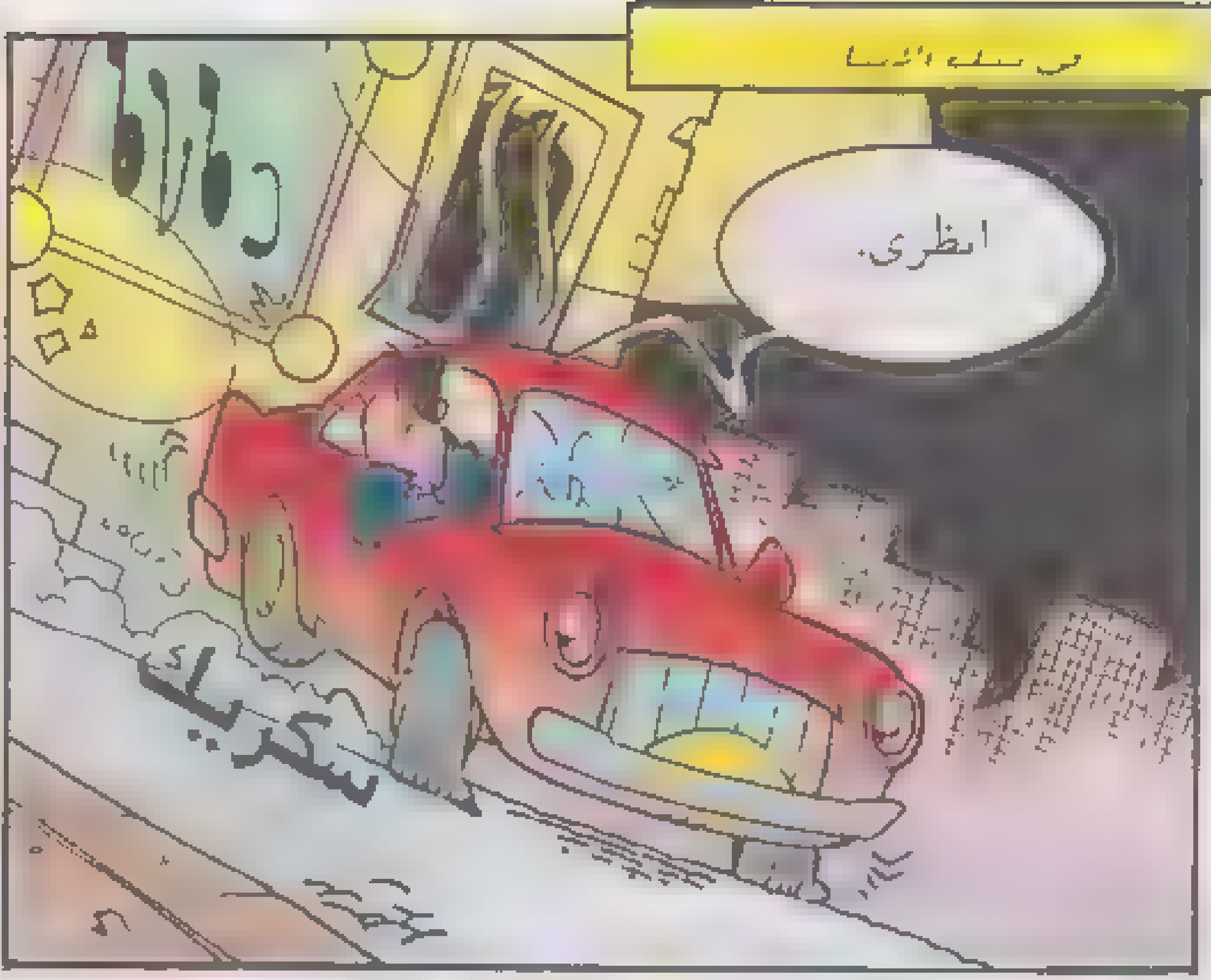

أوه!

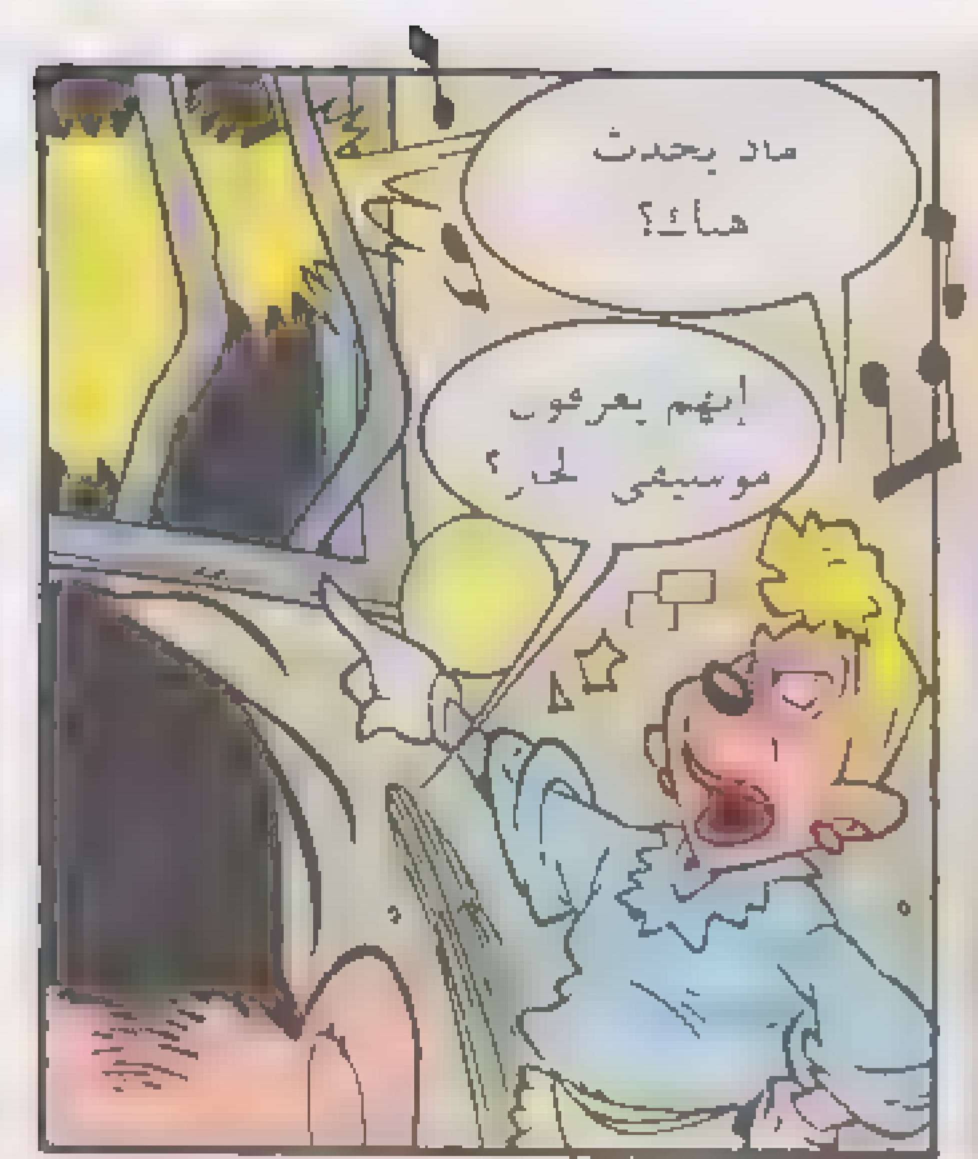




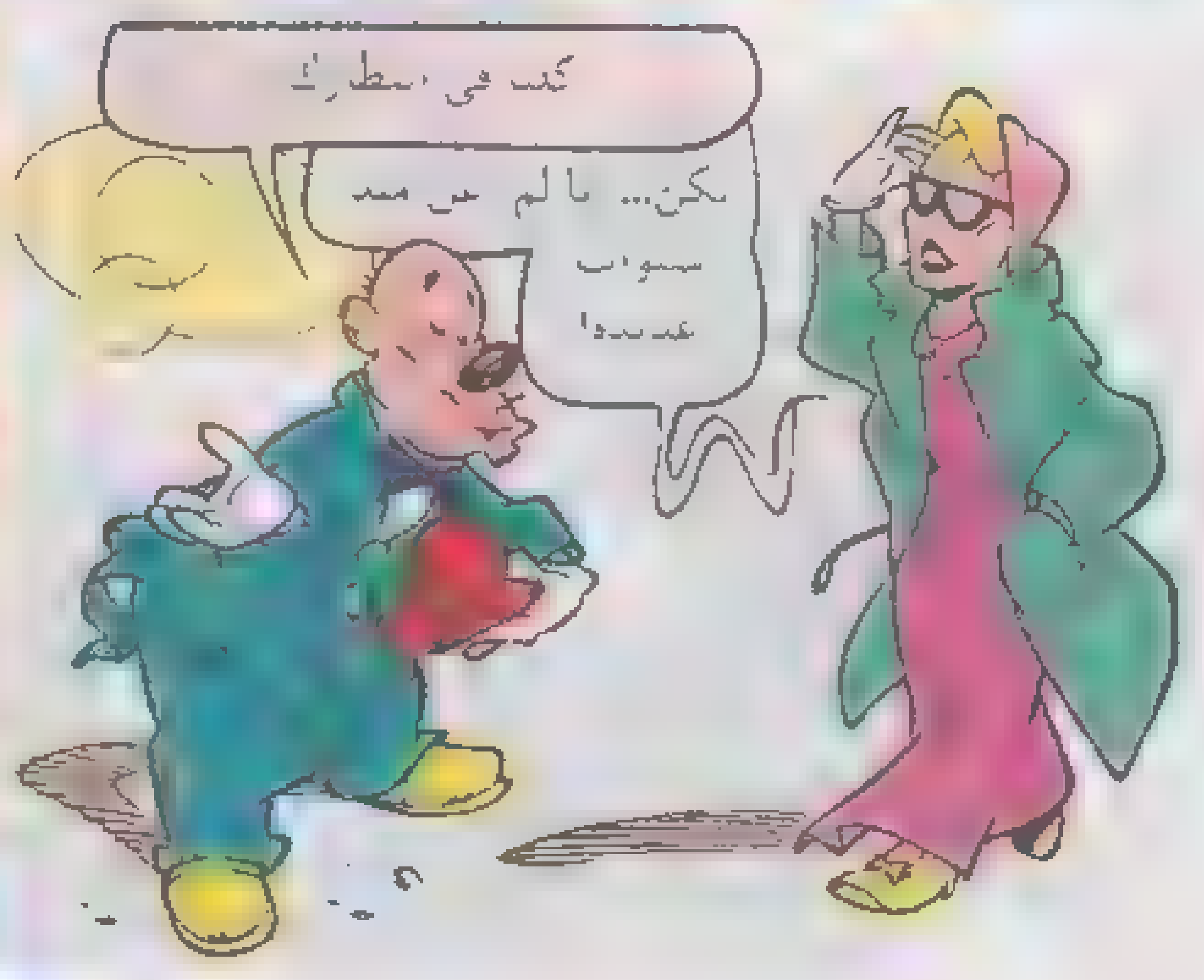

لقد وصلت!
أين هي؟




انظري.
سكريك


ماذا يحدث هناك؟
إنهم يعرفون موسيقى الجاز؟

نستطيع ان نقول لان فرقتنا اكتملت بمجيء حر عضائها! مرحباً!


كنت في انتظارك
لكن... ألم من منذ سنوات عديدة!

كيف تعرفت عليّ؟
بصري أقوى من بصرك!

أووا فرقه أكملها
هذا قصدكم كثيرا ب
عزفي

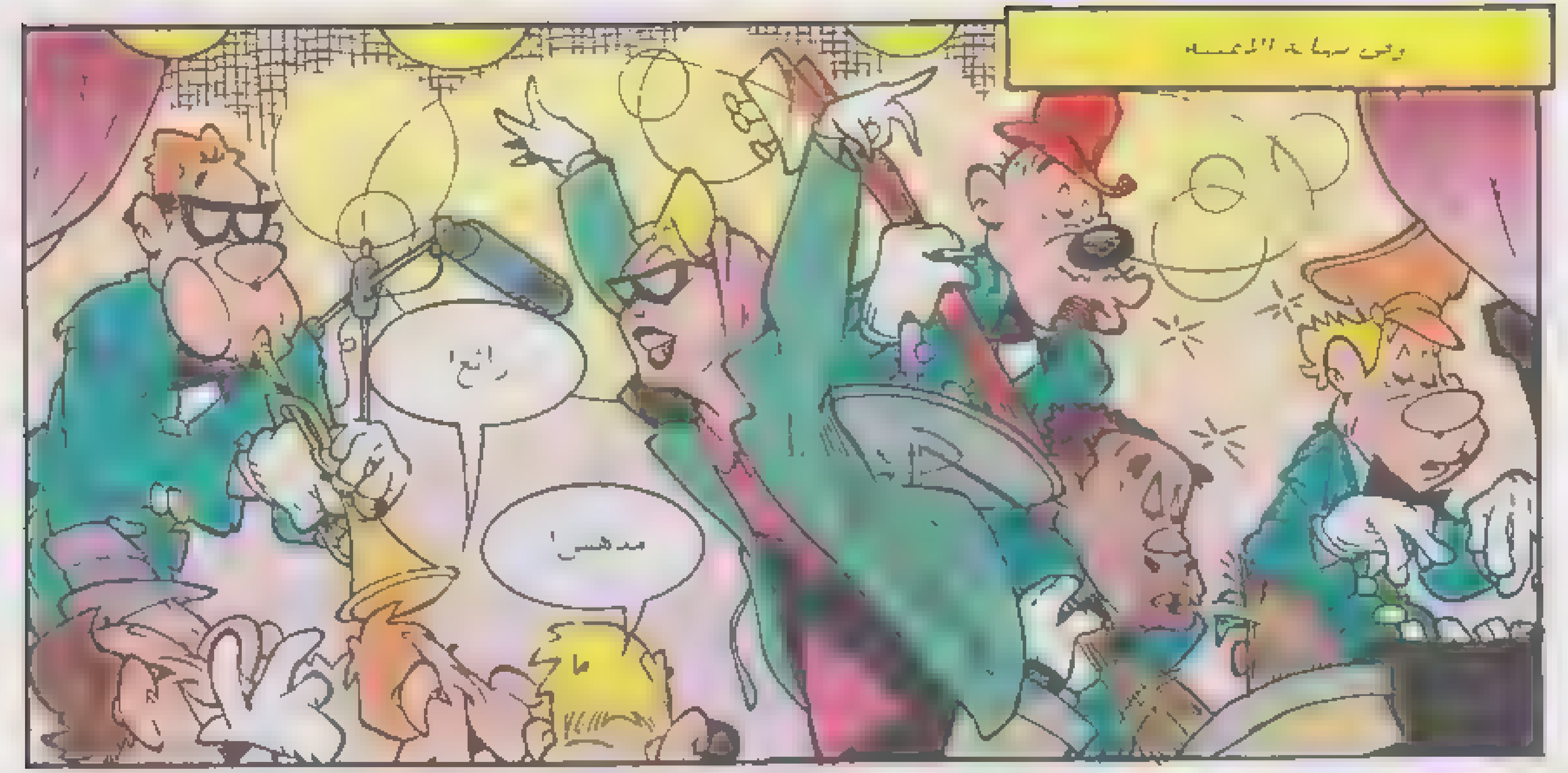
حقاً؟

حكايتي مع نرمان طويله ...

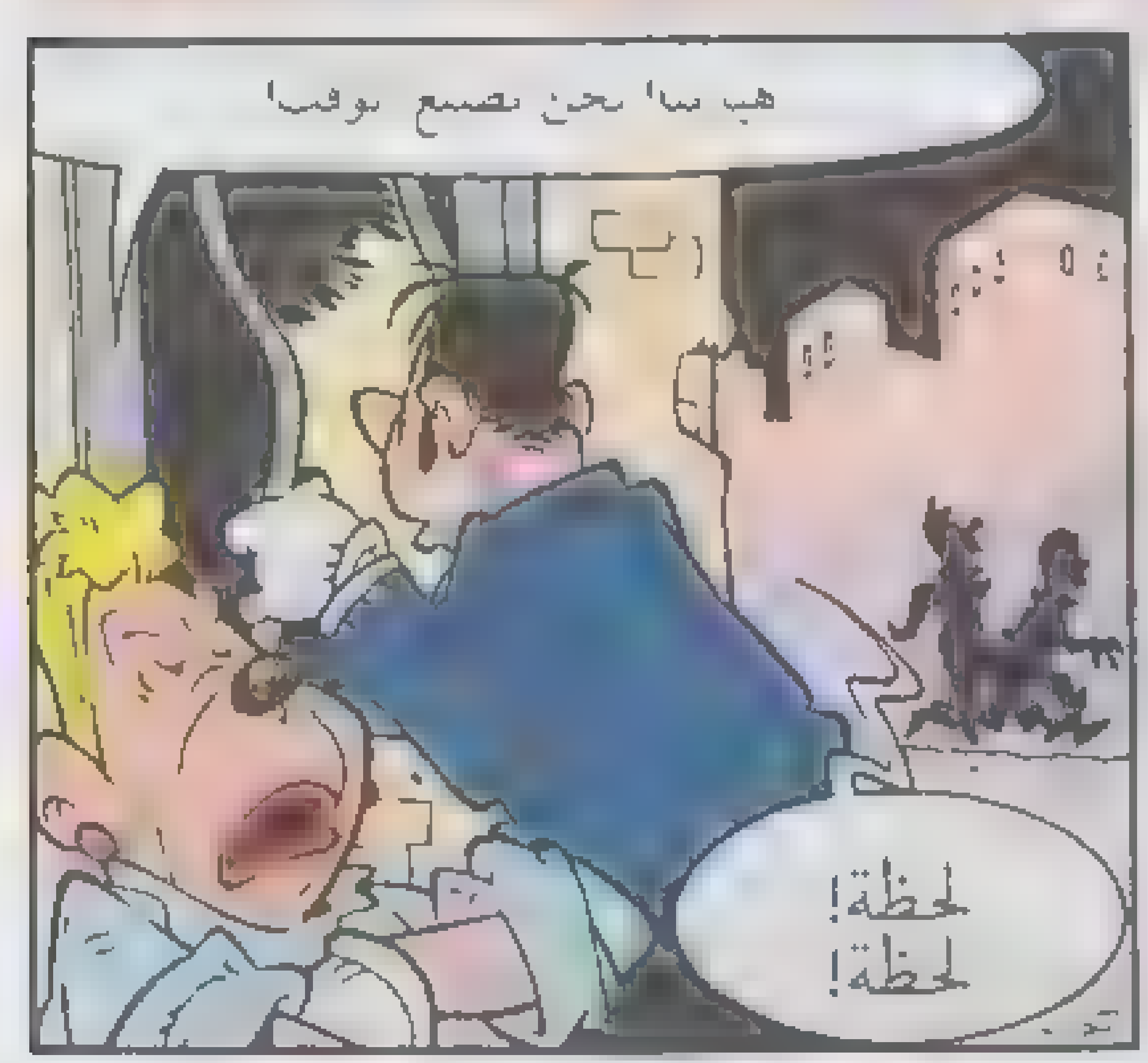
... لكنه مؤثر ... سخيفه ..

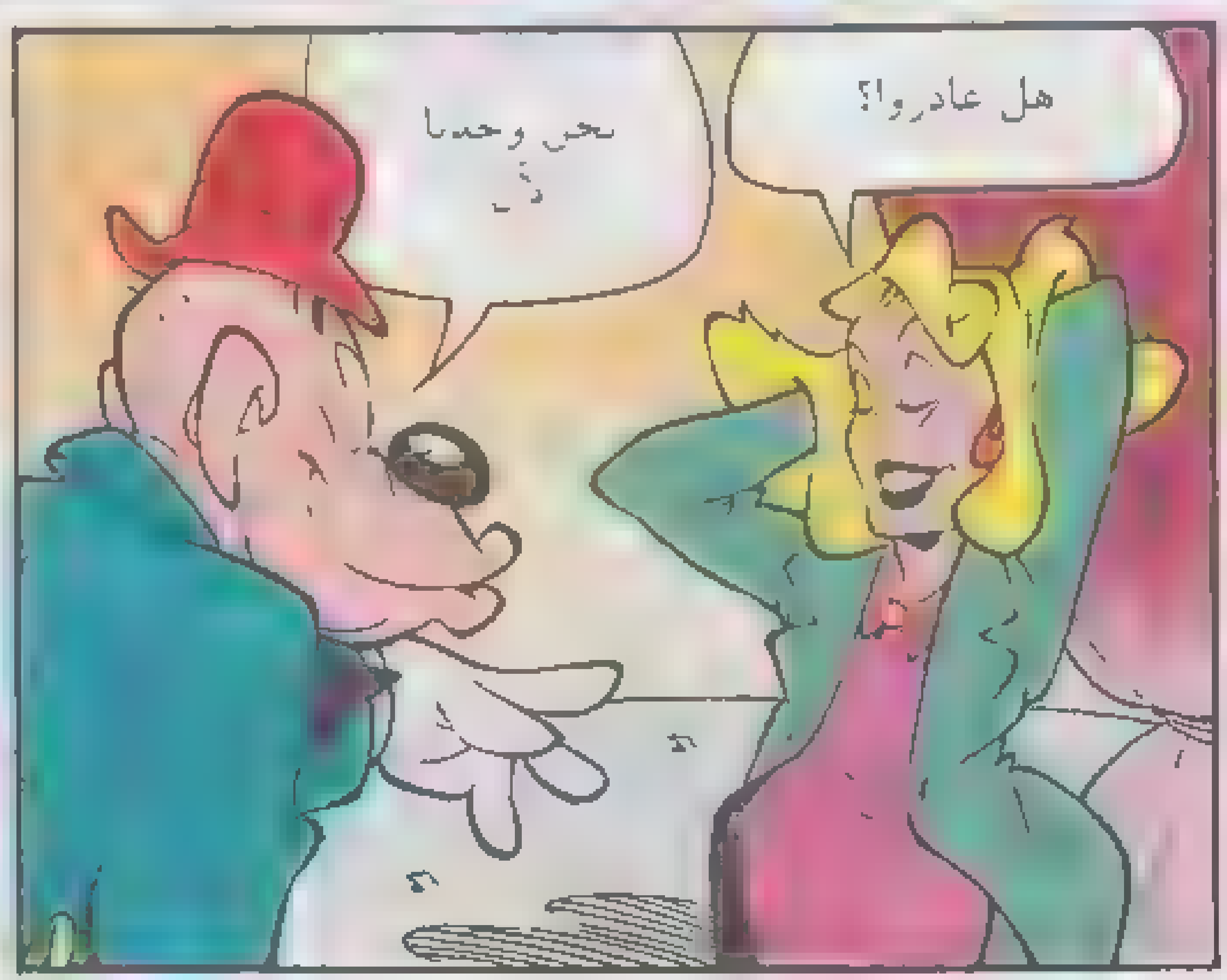
هذا مرح!

توجد مطربه
الآن


وفي ساحة
رائع!
مدهش!

شكراً لكم يا أصدقائي! إنكم فرسان


هيا بنا نحن نصنع موقفا!
لحظة! لحظة!


هل غادروا؟!
نحن وحدنا ذ

أوه! إن مطربة هي...

هذه ليلة رائعة يا رفاق، تذكرني بأيام زمان!

لقد افتقدناك سيسيا!

هل تمزح؟ لقد قمت بتسلق المواسير حتى أتى بي هنا في الميعاد دون أن يراني أحد!

حقاً؟

كنت مضطرة لعمل هذا ولا كانت ستمنعني سكرتيرتي!

ها! ها!

وماذا عن النظارة السوداء والمعطف؟

أحببت ألا يتعرف عليّ أحد!

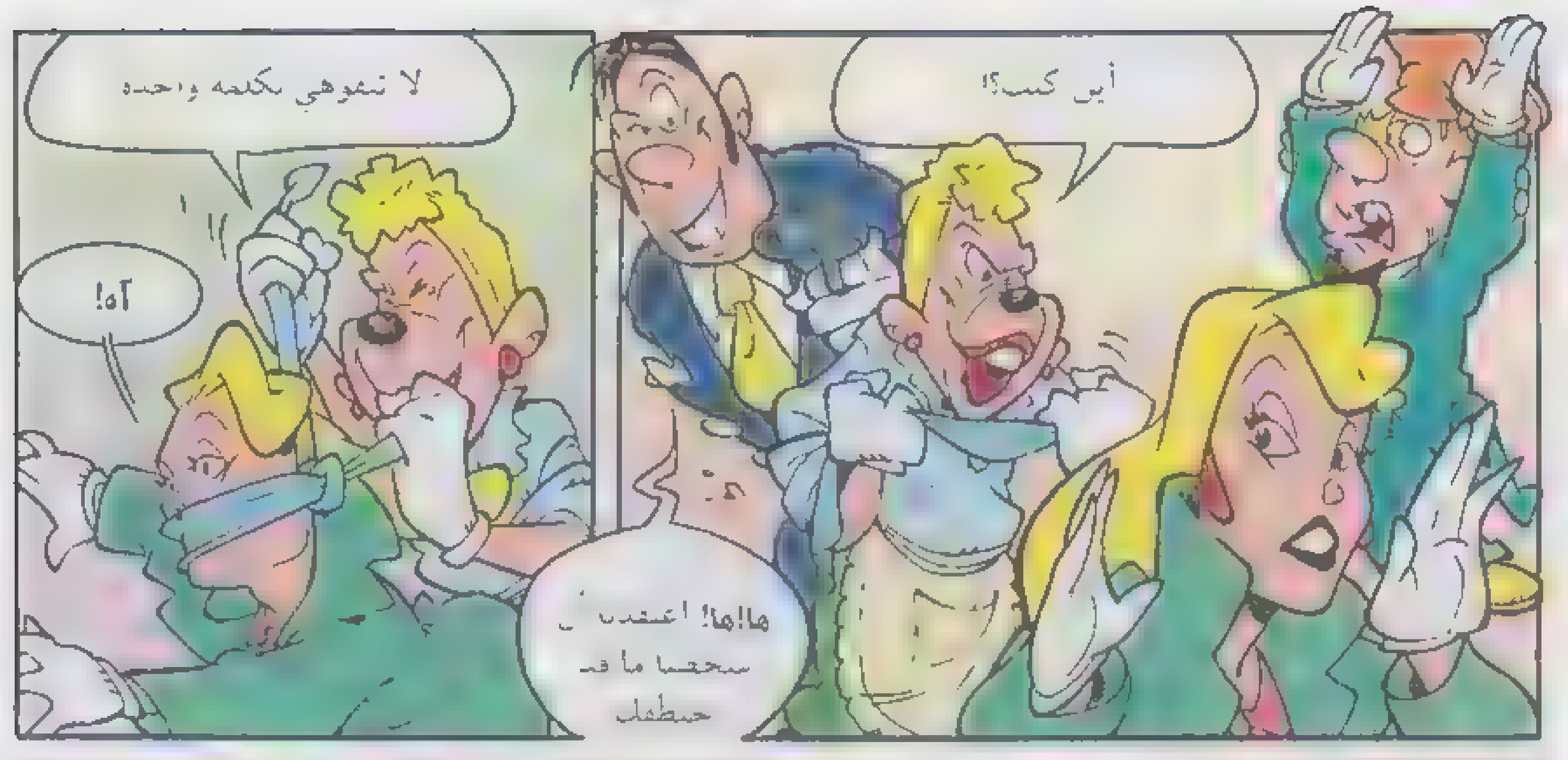
يبدو الأمر كأنه حلم! كل شيء يبدو كما كان، مثل آخر مرة كنا فيها هنا!

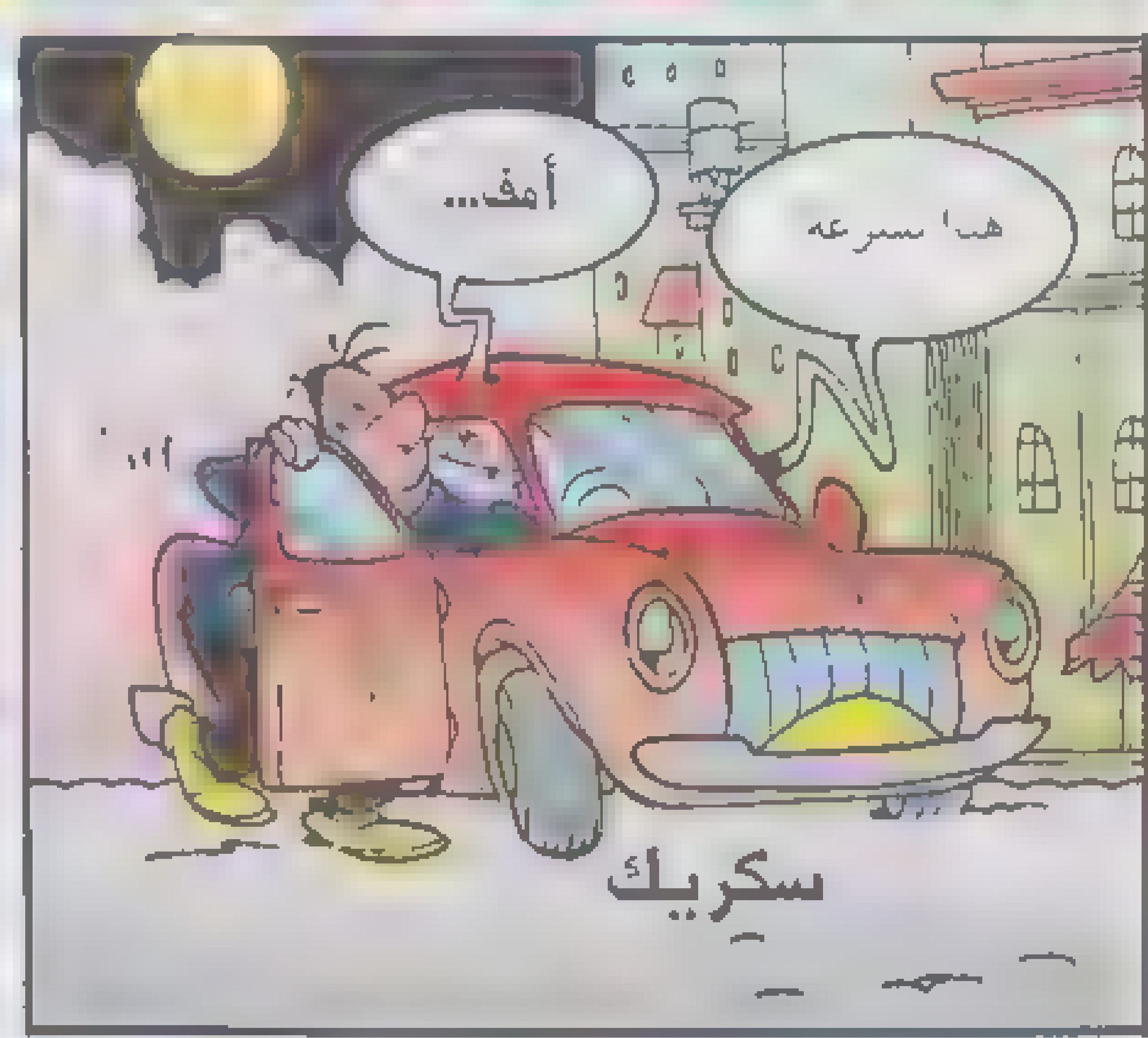
لكن... ماذا عن حفلة الليلة...

في الحقيقة تغيرت أشياء كثيرة!

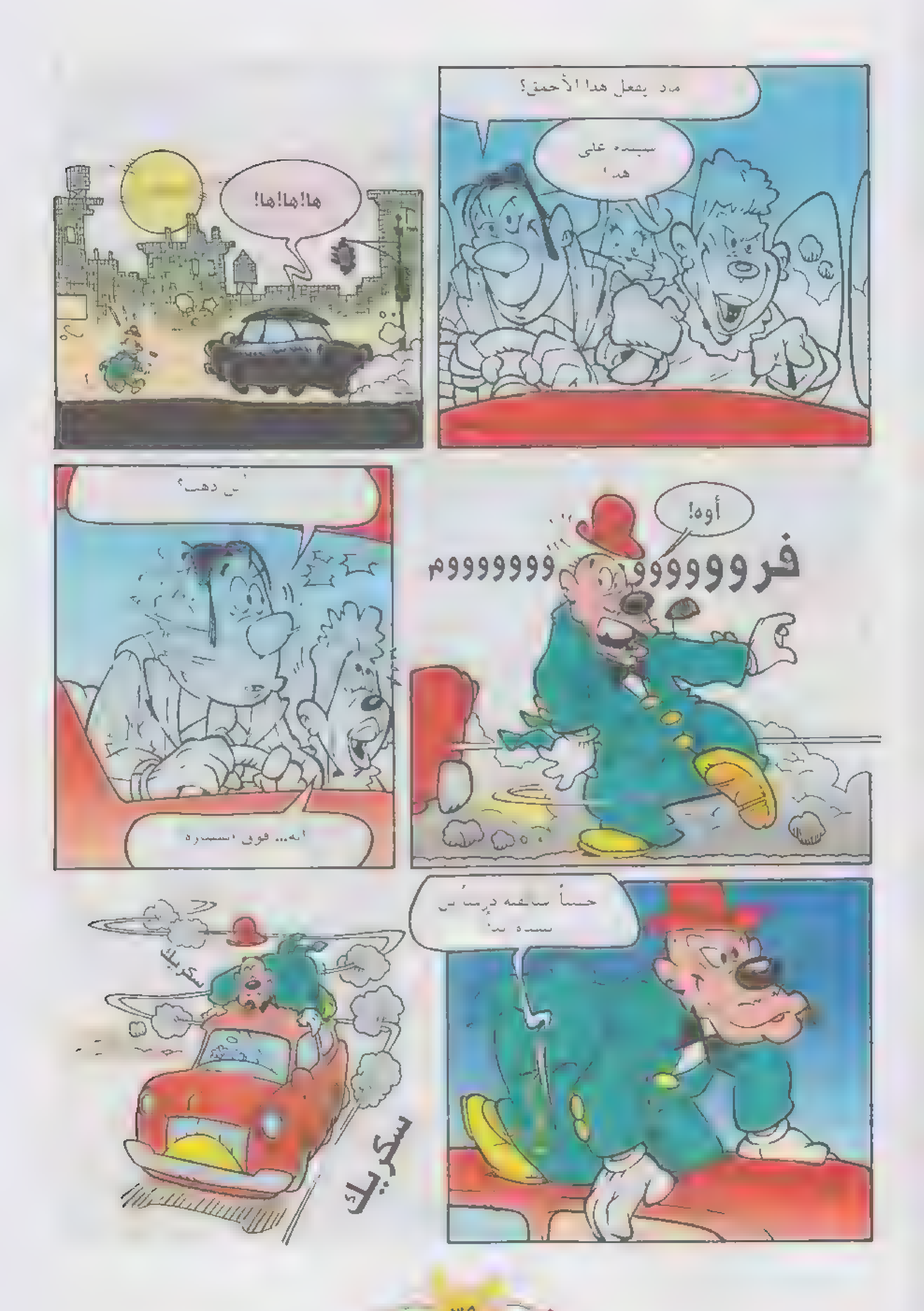
لقد توقفت عن العزف وغادرت هذا المكان!

أعددنا كل شيء
من أجلك
أوه!
... واجتمعنا مرة
أخرى...
شكراً لكم يا أصدقائي، ماذا
تعملون الآن؟
ها! ها! أصبح كل واحد منهم
متخصصاً في مجاله
وآخر في مطعم...
قفوا في
أماكنكم
وأن...

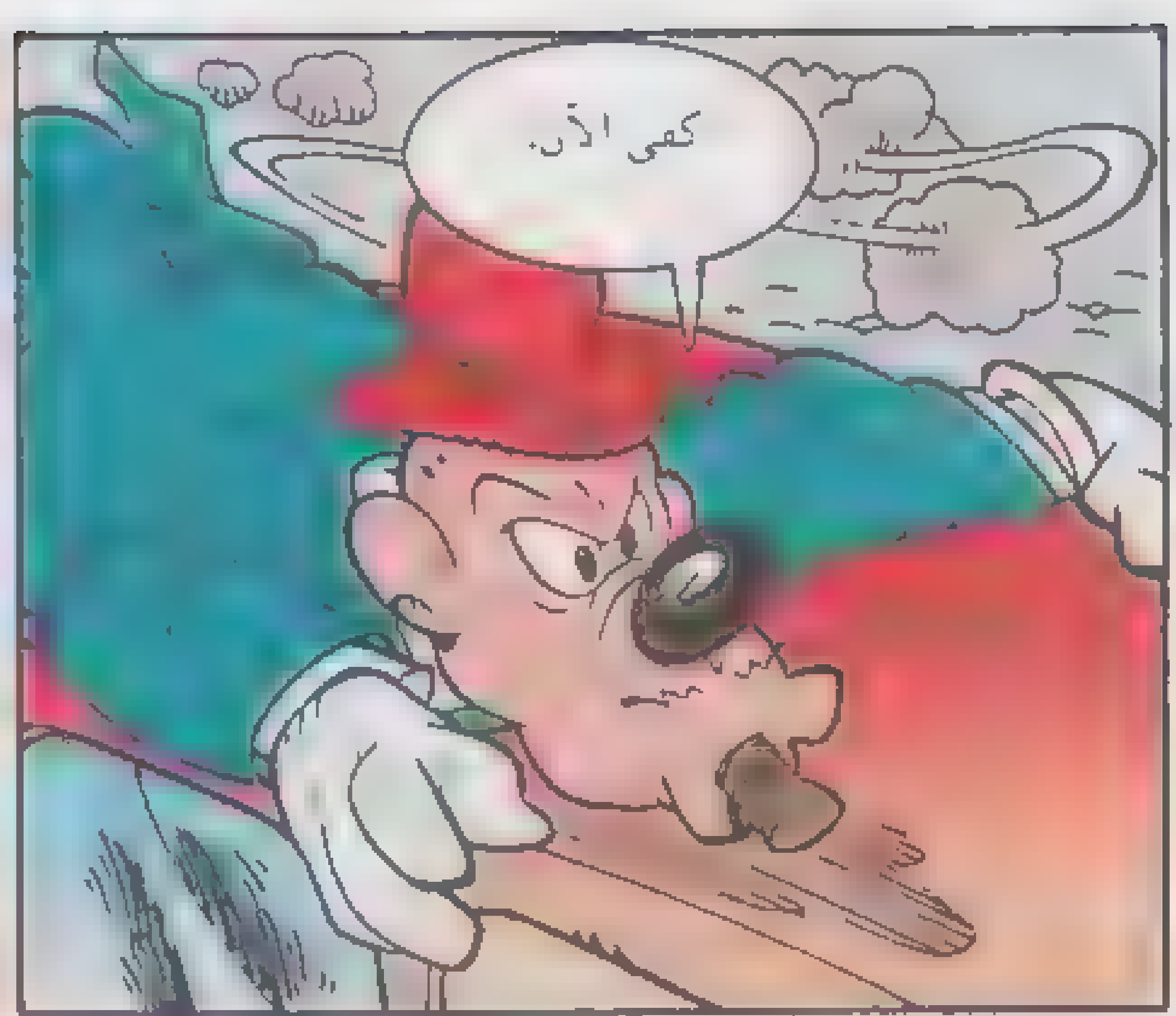

أين كنت؟!
ها!ها! اعتقدت أن سحقنا ما قد خطفك
لا تتفوهي بكلمة واحدة
آه!

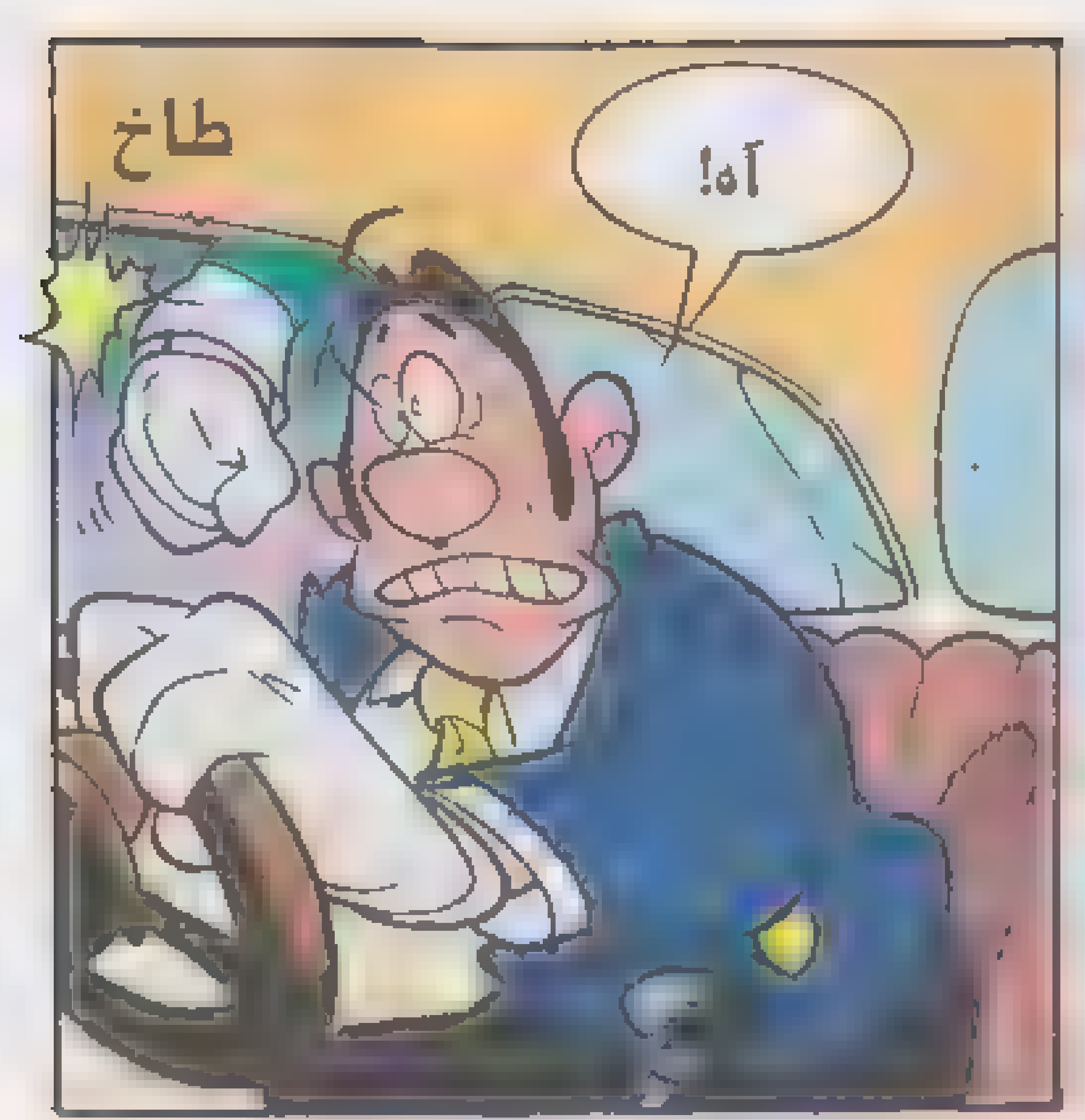
اسـ... احضرها في السيارة وأنتم لا تتحركوا
ممم... ممم...

هيا بسرعة
أمف...
سكريك

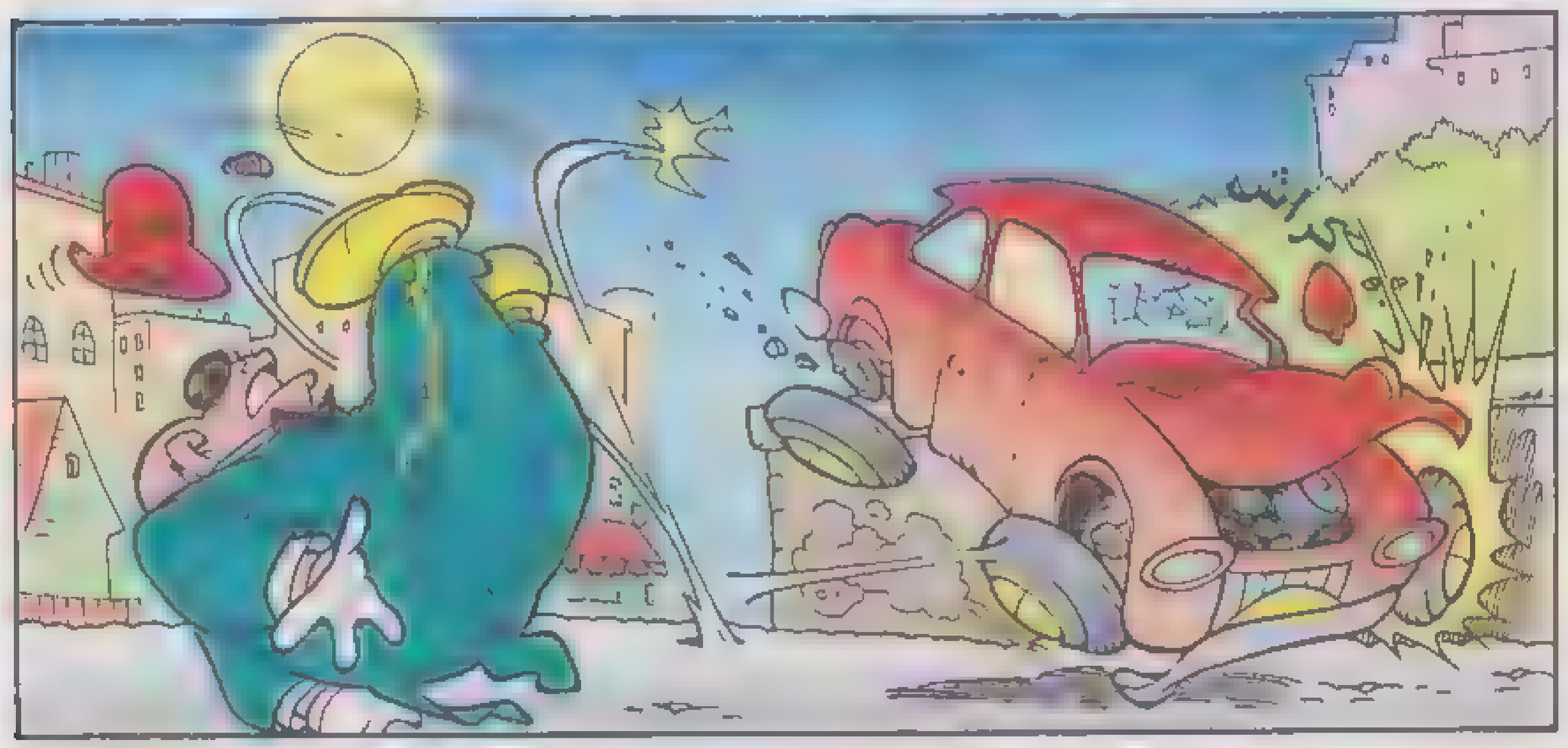
توقفوا توقفوا!



من يفعل هذا الأحمق؟
ها!ها!ها!
أوه!
فروووووووووووووم
آه... فوق السيارة
حسناً
سكربك
سكربك

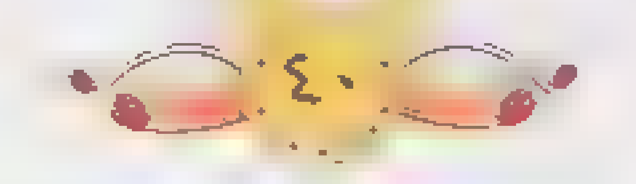

كفى الآن.


طاخ
آه!



الشرطة! ارفع يديك عاليا.
جريدة الفئران
فشل محاولة اختطاف الفنانة «سوسو سكاكر»
تم القبض على أفراد العصابة بواسطة الشرطي «زلومه»





وفي صباح اليوم التالي

توووووووووت

شكراً لكم يا أصدقائي! لن أنسى هذا اليوم أبداً!

لا تنسي زيارتنا مره خرى!

إلى اللقاء!

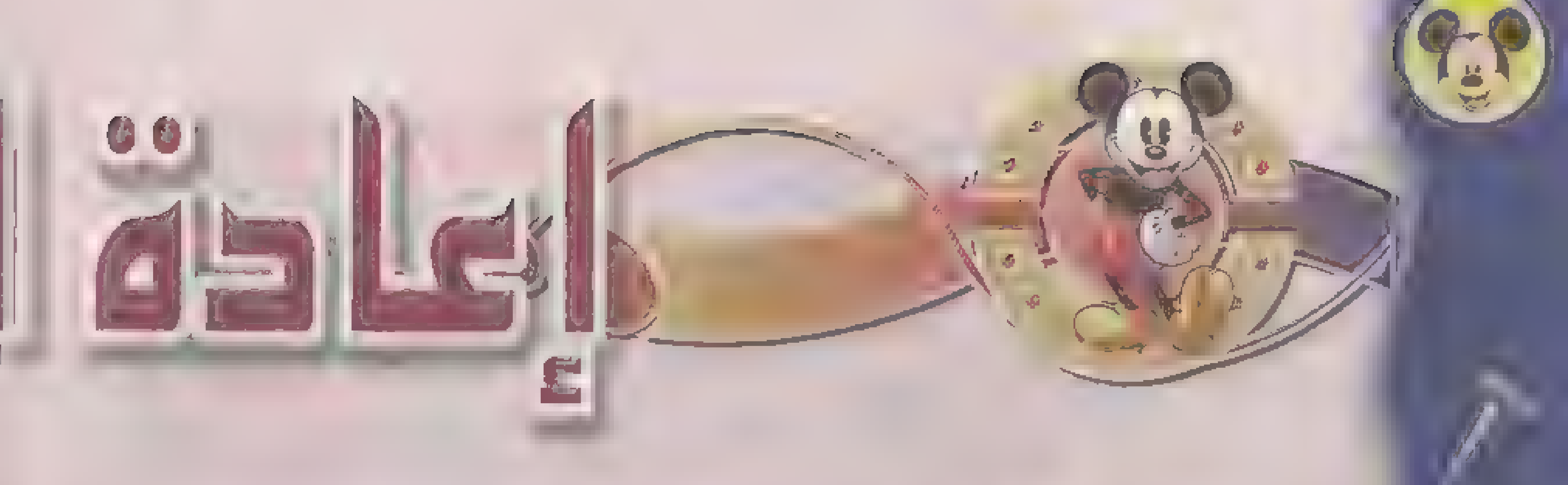
لا تنسي يا «سوسو» أن فرقه مدينة المنران لا تعزف لأحد سواك!

توووووووووت

رائع يا «زلومة» بفضلك أنت حافظت على هيبة الشرطه

هذا حتى يقدروا مجهودات رجال الشرطه القدامى!

النهاية




إعادة التصنيع تعني الاستفادة من النفايات وتحويلها إلى مواد جديدة يمكن استخدامها مما يوفر الطاقة والمواد الخام ويساعد أيضا على التخفيف من تلوث البيئة. إن كل طن من الأوراق التي يعاد تصنيعها يعني شجرتان تنقذان من القطع. وإعادة تصنيع الزجاج يعني التقليل من كميات الرمال والحجر الجيري المستخدمة في تصنيعه. وكذلك إعادة تصنيع المعادن مثل الألومنيوم والأسيل يوفر المعادن الطبيعية في المناجم. إن المواد الخام تصبح أكثر ندرة وبالتالي أغلى سعرا و لذلك تزيد الحاجة إلى إعادة التصنيع.
إن مخلفات البيوت والمصانع تحوي الكثير من المواد المفيدة التي يمكن إعادة تصنيعها وإن حوالي نصف محتويات سلة قمامة عائلة متوسطة يمكن الاستفادة منها مرة أخرى.

## إعادة تصنيع الزجاج

يمتاز الزجاج بإمكانية استخدامه مرارًا وتكرارًا بدون أي خسارة للمادة الخام. إن الزجاج المكسور يمكن خلطه بالرمال والحجر الجيري ويعاد استخدامها لصنع زجاج جديد.

## إعادة تصنيع الورق والكرتون

الورق والكرتون يصنعان من لب الأشجار، وأكثر من نصف مخلفات المنازل هي من الورق. والورق من أسهل المواد في إعادة التصنيع. ورغم أن الورق المعاد تصنيعه أقل في الجودة، إلا أن له استخدامات عديدة.
الورق المعاد تصنيعه يمكن استخدامه أيضاً في الصناعة والإنشاءات.

# التصنيع

### إعادة تصنيع المعادن

قبل أن تصبح إعادة تصنيع المعادن صناعة اقتصادية، كانت هناك محاولات لإعادة تصنيع المخلفات. وكان الناس يجمعون مخلفات المواد المعدنية وبيعها لمصانع المعادن. هناك معادن يسهل فصلها عن القمامة، مثل علب الطعام المصنوعة من الصفيح والتي يمكن فصلها عن القمامة بواسطة المغناطيس . الألمونيوم معدن ذو أهمية كبيرة. علب المشروبات والفويل وأغطية الزجاجات مصنوعة كلها من الألمنيوم ويمكن فصلها وإذابتها.

### إعادة تصنيع البلاستيك

من الممكن إعادة تصنيع البلاستيك، ولكن ذلك يصبح صعبًا عندما يكون المنتج مصنوعًا من خليط من عدة أنواع من البلاستيك. وقد اخترعت مواد لدمج المواد البلاستيكية وإعادة تصنيعها.

### صور أخرى لإعادة التصنيع

من الممكن أيضًا إعادة تصنيع المواد المستخدمة في الطرق مثل الأسفلت والأسمنت. يمكن أن «تكشط» من الشوارع ويعاد تصنيعها واستخدامها. وأثناء عملية إعادة التصنيع وعند ضغط هذه المواد ينتج غاز الميثان الذي يستخدم كمصدر للطاقة.

# كوكبنا الأخضر

# ٥٤ برجاً تزود الكويت بالمياه

**باتت أبراج المياه ذات اللونين الأبيض والأزرق وذات الشكل الاسطواني معلمًا بارزا من معالم دولة الكويت التي تميزها عن غيرها من الدول، هذا ما يعرفه الكثيرون منا ولكن ما لا نعرفه هو كيفية عمل هذه الخزانات ودورها الذي تؤديه. تعالوا معنا في رحلة شيقة لنتعرف إلى هذه الأبراج عن قرب.**

تضم دولة الكويت ٥٤ برجًا تحوي ٢٥ مليون جالون مياه عذبة و١٠ ملايين جالون مياه قليلة الملوحة، وهذه الأبراج موزعة على مواقع مختلفة يصل عددها إلى تسعة مواقع: برج بيان، برج العديلية، وأبراج صبحان، وأبراج العارضية، وأبراج السرة، وأبراج خيطان، وأبراج ميناء عبدالله، وأبراج الكويت، وأبراج الجهراء، ويختلف عدد الأبراج الموجودة في المواقع من منطقة إلى أخرى.

وغالبًا ما تتخذ الأبراج شكلاً مميزًا وهو الشكل المخروطي ذات اللونين الأبيض والأزرق، وللشكل تأثير على عمل الأبراج إذ إنه يحافظ على ضغط المياه بالشبكة العامة أكثر من أي شكل آخر، والمحافظة على ثبات الضغط يحافظ على الشبكة من الكسورات المستمرة، أما اللونان الأبيض والأزرق فإن الأخير الأزرق يرمز إلى لون الماء بجانب اللون الأبيض وهو ما يضفي شكلاً جماليًا لا أكثر.

والمياه في الأبراج في حركة مستمرة لا يؤثر في مستوى ارتفاع المياه بها سوى نسبة الاستهلاك سواء كانت عالية أو منخفضة، وتجري للأبراج عمليات صيانة سنويًا، كما يتم غسل الأبراج كل عام مع إجراء عمليات فحص دورية لعينات الماء بها.

ولكن هل هناك شكل آخر للأبراج غير المتعارف عليها؟ نعم، منها أحد أبراج الكويت الذي يحوي أحدها مياهًا، ويغذي هذا البرج الشريحة الرابطة المحيطة بمنطقة الأبراج، وكذلك في جزيرة فيلكا نوعان من خزانات المياه من الشكل الأسطواني والشكل المكعب وتعمل كخزانات مرتفعة.

وتغطي أبراج المياه في الكويت حاجات المواطنين والمقيمين إلى المياه حاليًا، ولكن هناك حاجة في الوقت الحالي إلى بناء خزانات أرضية، لزيادة مخزون المياه الاستراتيجي.

ومن حيث السعة فهناك فرق بين سعة أبراج المياه والخزانات الأرضية فتتسع أبراج المياه العذبة لـ (٢٥) مليون جالون، في حين يتسع الخزان الأرضي الواحد (٥٥) مليون جالون، ويبلغ إجمالي السعة التخزينية للخزانات في الكويت (٢٢٥٧) مليون جالون.

وتعمل الحكومة حاليًا على إنشاء ثلاثة مواقع للأبراج بمناطق سكنية جديدة منها غرب جليب الشيوخ، وجنوب الدوحة، وجنوب الجهراء. ويمكن اختصار عمل الأبراج بإنتاج المياه المقطرة من محطات تقطير المياه، وكذلك المياه قليلة الملوحة من مناطق إنتاجها، ومن ثم إعادة توزيعها على المستهلكين، فدورها إذن ما بين محطات التقطير وضخ المياه، ويديرها عدد من المهندسين والفنيين الذين يتابعون عمليات صيانة محطات الضخ من معدات وأجهزة ميكانيكية وكهربائية وأجهزة تحكم.

والأبراج مزودة بأجهزة كمبيوتر في المركز الرئيسي للمحطات تزوده بالمعلومات عن المضخات وعن وجود أعطال في حال حدوثها، وعن مكان وجود العطل وعن سببه وكيفية تصليحه من خلال بيانات تظهر على الشاشة، ومن خلال مركز التحكم يمكن التحكم بالمضخات والعمل عليها من خلال الكمبيوتر وتعمل المحطات بالطاقة الكهربائية ولكنها مزودة بمولدي ديزل يعملان تلقائيًا عند انقطاع التيار.

# دنيا الاختراعات..

لعبت الاكتشافات والاختراعات العلمية دوراً مهماً في تقدم الحياة البشرية على الأرض . فالاختراع يبدأ عادة بفكرة تخطر على بال أحد المتحمسين ولا يتوقف الأمر عند هذه الفكرة، بل يأتي من يُدخل على هذه الفكرة التحسينات والتعديلات مما يجعلها أكثر فائدة . وفي هذا الباب ستتعرفون الى **بعض المخترعين واكتشافاتهم.**

## الرجل الآلي

أينما نظرنا من حولنا نرانا محاطين بالآلات الصناعية، حتى إننا لا نكاد نتصور حياتنا دون مساعدة هذه الالات، وحديث اليوم سيدور حول نوع خاص من الالات وهي المزودة بنوع من الذكاء الصناعي «الروبوت».

**معنى كلمة روبوت:**

تعود فكرة المتحركات الآلية الي عصر «هيرون» Heron في الاسكندرية، اول من وضع آلة تحريك ذاتي هو «جاك دي فوكانسون» عام ١٧٣٨م.

أما كلمة «روبوت» فقد وضعها الكاتب التشيكي «كاريل كابيك» وهي تعني بالسلافية rab اي العبد.

**أول رجل آلي:**

انتشر الرجال الآليون ضمن الصناعات الحديثة، فكان أول رجل آلي للصناعة عام ١٩٦٢م من صنع شركة «Unimation inc.» في دانبوري في الولايات المتحدة الأمريكية. وفي عام ١٩٨٣م تم إنشاء شركة خصيصا لصناعة الرجال الآليين، هي شركة يامازاكي Yamazaki اليابانية، فقام ٦٨ رجلاً آليا خلال ثلاثة أيام بما يقوم به ٢٢٠ عاملاً خلال شهر كامل، ويسير العمل في هذه الشركة بواسطة حاسوب مركزي يحدد أمكنة العطل، ويوزع العمل على الرجال الآليين.

**تصورات مذهلة:**

تعتبر شركة «Denning Mobile Robotics» الأمريكية أول من تخصص في صناعة إنسان آلي خاص بالأمن منذ عام ١٩٨٣م، كما بدأت الشركة التجارية الأمريكية «أودويتكس» في اختراع إنسان آلي متنقل عام ١٩٨٣م، وطرحته في الأسواق تحت اسم «الإنسان الآلي شربا» «Robot Sherpa» في عام ١٩٨٥م، ثم استخدامه ايضاً في المركز النووي عام ١٩٨٨م، وفي الطب كممرض أو مساعد جراح بدءاً من عام ١٩٨٠م، وفي المنزل منذ عام ١٩٨٢م، وهناك أيضا الرجل الآلي الذي يتكلم منذ عام ١٩٩٠م، ورجل آلي بائع في الأسواق التجارية منذ عام ١٩٨٣م.

# أنواع البيض

[illegible] أشكال مختلفة للبيض، وتتنوع البيـ[illegible]
ويختلف من حيث الشكل والحجم [illegible]
أيضاً، ولكن جميعها يشترك في شيء [illegible]
وجبة غذائية هامة مفيدة، هي [illegible]
وبالأخص وجبة الإفطار.

**بيض الطيور**

يختلف بيض الطيور باختلاف أنواعها، أول نوع منها هو البيض ذو القشرة الصلبة، وأكثره شيوعاً بيننا بيض الدجاج، وهو يتكون من الغشاء والبياض والصفار ويعدّ وجبة أساسية في الإفطار بعدة أشكال.

وهناك أيضاً بيض البط، وهو أكبر حجماً، وهو مستطيل الشكل تقريباً ويتميز بأنه أكثر زيتية، كما أنه أكثر قساوة، وهو ممتاز للمعجنات.

أما بيض الأوز فهو أكبر حجماً من بيض البط ولكنه مشابه في الطعم والملمس، في حين أن بيض الحمام هو الأصغر حجماً والألذ طعماً، حيث إنه ذو نكهة دقيقة يقدرها طهاة الأطعمة الفاخرة.

وبيض الطيور بمختلف أنواعه وأحجامه وطعمه يسلق عادة أو يقدم كمشهيات. أما إذا كنت تريد إبهار ضيفك بحجم البيض الذي يمكنك طهيه فعليك ببيض النعام، والذي يعرف أيضاً باسم ملك البيض. فكل واحدة من هذه البيضات تزن عدة أرطال وتحتوي على ما يعادل دزينتين من بيض الدجاج.

## بيض السمك

وهو الكافيار، والذي يعرف باسم «اللآلئ السوداء»، وهو بيض سمكة الستيرجون المخلل. وهي طعام فاخر متوفر ولكن بأسعار مرتفعة نظرا لصيد كميات تفوق ما هو مسموح به في بحر قزوين مما يؤدي إلى استنزاف مستعمرات سمك الستيرجون، وحتى شركات الطيران توقفت عن تقديم الكافيار في مقصورات الدرجة الأولى نظرا لارتفاع ثمنه. ومع ذلك فإذا أردت أكله أو تقديمه لضيوفك فقدمه باردا جداً

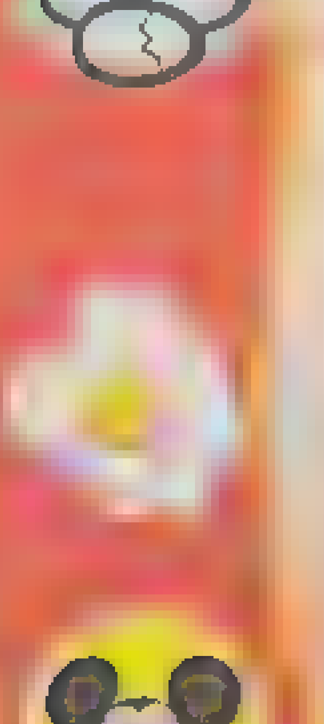
ومن الأنواع الأخرى لبيض السمك بيض السلمون السهي، وهي كبيرة برتقالية اللون وذات نكهة أقوى من نكهة الكافيار.

## أنواع أخرى من البيض

يعتبر بيض السلاحف من الأطعمة الفاخرة والمميزة. يقوم البعض ببيعه مقابل مبالغ ضخمة في السوق السوداء حيث إن جمع مثل هذا البيض غير قانوني.

ويمكن لعش واحد أن يحتوي على ١٥٠ بيضة. وإذا حاول أحد أن يبيعك بعض بيض السلاحف، فاطلب الشرطة على الفور.

وهناك البيض المعتق (عمره ألف سنة) وهو مشهٍ يحبه الصينيون. ولكن عمره الفعلي ليس ألف سنة. وإنما يتم دفن بيض البط تحت التراب في عش من رماد الخشب لجعل البيض يكتسب رائحة وشكلاً تجعله يبدو كذلك، ويوضع ملح وليمون مع البيض ويترك لمدة مائة يوم، ويتفاعل تراب الأرض مع الليمون ليولد الحرارة، مما يؤدي إلى طهي البيض ببطء، وعندما يتم إخراج البيض من الحفرة تحصل على بيضة ذات لون كهرماني داكن، وصفار أخضر اللون.



تسعى مجلة ميكي إلى تقديم كل ما هو مفيد ومسل، ولأننا نحرص دائمًا على تقديم كل ما يرضيك، فإن إجابتك عن الأسئلة التالية وكتابة مقترحاتك ستساعدنا على تقديم الأفضل.

لذا نرجو منك ملء هذا الاستبيان بخط واضح وإرساله إلى العنوان التالي: - دولة الكويت - ص. ب: ٢١٨٠٠ الصفاة - الرمز البريدي ١٣٠٧٨ مجلة ميكي

الاسم: ........ العمر: ........ الهاتف: ........

البريد الالكتروني (إن أمكن):

ضع علامة (✓) داخل المربع الذي تختاره.

١) كلمة ميكي
هل أنت من قرائها؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

٢) اقرأ في هذا العدد
هل تشعر بأهمية فهرسة الموضوعات؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

٣) هل تساعدك طريقة الفهرسة في اختيار الموضوع الذي تريده بسهولة؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

٣) عالم المعلومات
هل تحب أن يستمر هذا الباب؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

هل الموضوعات المطروحة في هذا الباب مفيدة؟
☐ نعم ☐ لا ماذا تقترح؟.....................

٤) أرقام قياسية
هل تحب أن تتعرف إلى التسجيلات القياسية؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

هل الموضوعات المختارة في هذه الزاوية متنوعة ومفيدة لك؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

هل تثير موضوعات هذه الزاوية دهشتك؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

٥) ألعاب الكمبيوتر
هل العرض المقدم للألعاب مفيد؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

هل الألعاب المقدمة مهمة لك؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

اذكر ما تحب أن تقدمه في هذه الصفحة؟

٦) اضحك مع ميكي
هل النوادر المختارة تضحكك؟
☐ نعم ☐ لا

٧) بريد ميكي
هل الردود واضحة وتجيب عن أسئلتكم؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

هل المساهمات المختارة مفيدة ومتنوعة؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

٨) استراحة ميكي
هل استمتعت بالتسالي المقدمة؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

ما هي التسالي التي تود إضافتها و حذفها من هذا الباب؟

٩) كوكبنا الأخضر
هل تحب أن يستمر هذا الباب بموضوعاته؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

هل تستفيد من هذا الباب في حماية بيئتك؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

هل تجد صعوبة في استيعاب موضوع هذا الباب؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

١٠) دنيا الاختراعات
هل أنت من قراء هذا الباب؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

هل استفدت من المواضيع المقدمة في هذا الباب؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

هل تحب أن يستمر هذا الباب؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

١١) اصنع بنفسك
هل استمتعت بالأشغال التي قدمتها لك؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

هل خطوات العمل واضحة وتمكنت من تطبيقها بدقة؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

١٢) مرسم ميكي
هل مساحة عرض الرسمة مناسبة؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

١٣) أصدقاء ميكي
هل الصور واضحة المعالم؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

هل حجم الصور مناسب؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟.....................

أسئلة عامة

- ما رأيك بالغلاف؟

- هل تثير العناوين المذكورة اهتمامك لقراءة العدد؟

- ما رأيك في تصميم المجلة وإخراجها الفني؟
☐ ممتاز ☐ جيد ☐ مقبول ☐ ضعيف

- ما رأيك في قصص ديزني التي تعرضها المجلة؟
☐ ممتاز ☐ جيد ☐ مقبول ☐ ضعيف

هل تجد صعوبة في قراءة وفهم القصص؟
☐ ممتاز ☐ جيد ☐ مقبول ☐ ضعيف

- هل تجد صعوبة في استيعاب القصص؟
☐ نعم ☐ لا لماذا؟

اقترح ثلاثة أبواب جديدة تحب إضافتها ونشرها في المجلة
-١
-٢
-٣

هل لديك ملاحظات أو اقتراحات أخرى؟.....................
..........................................
..........................................
..........................................
..........................................
..........................................

ملحوظة: لكتابة المزيد من الاقتراحات أو لتوضيح رأيك أكثر، يمكنك كتابة رسالة منفصلة وإرفاقها مع الاستبيان.

مغامرات لطيفة
تسالي خفيفة
معلومات طريفة
وغيرها الكثير في مجلة بطوط

خصومات خاصة
عند الاشتراك
في أكثر من مجلة
للاشتراك الرجاء الاتصال على:
الكويت هاتف: ٤٨٤٤٥٧٨
الخط الساخن: ٨٠٧١١١
فاكس: ٤٨١٦٤٦٠

الكويت ٧٠٠ فلس - السعودية ٧ ريالات - الإمارات ٧ دراهم
قطر ٧ ريالات - البحرين ٧٠٠ فلس - سلطنة عمان ٦٠٠ بيسة
لبنان - ٣٠٠٠ ل.ل - الأردن ٦٠٠ فلس
والت ديزني
مجلة
ميكي
السنة الثامنة • العدد ٣٧٤
اكتشف أكبر
صحارى العالم !
ماهي عملية
إعادة التصنيع؟
تعرف إلى
أنواع البيض المختلفة !

أروع القصص وأمتع الأنشطة بانتظارك!
تعرفي على أنواع متعددة من الحُلي والاكسسوار!
ميني
ميني
داخل العدد
أهلاً بالمدرسة!
مجلة ميني تقدم لكِ:
مرح أكثر!
ضحك متواصل!
تسلية لاتضاهي!

ميكي مجلة أسبوعية تنشرها دار القبس للصحافة والطباعة والنشر بترخيص من شركة الإنشاءات والتجارة (قسم السلع الإستهلاكية) جدة، المرخصة من شركة والت ديزني ص.ب. ٢١٨٠٠ الصفاة – رمز بريدي ١٣٠٧٨ هاتف: ٤٨١٢٨٢٢ فاكس: ٤٨١٢٧٢٨ **الناشر: شركة دار القبس–التحرير: منال البهنساوي** البريد الإلكتروني:(E.Mail) manal@alqabas.com.kw للاشتراك الرجاء الاتصال على وكلاء التوزيع أو الخط الساخن :٨٠٧١١١ (٩٦٥)– **وكلاء التوزيع–الكويت:** شركة المجموعة الكويتية للنشر والتوزيع – هاتف: ٢٤١٧٨١٠/١/٢ – فاكس: ٢٤١٧٨٠٩ – **السعودية:** الشركة السعودية للتوزيع، هاتف: ٦٥٣٠٩٠٩ (٢) – فاكس: ٦٥١٤٥٠٩ (٢) الموقع على الإنترنت:www.saudi-distribution.com البريد الإلكتروني:(E.Mail) info@saudi-distribution.com أو orders@saudi-distribution.com الهاتف المجاني:(8002440076) **الإمارات:** شركة الإمارات للطباعة والنشر والتوزيع – هاتف: ٣٩١٦٥٠١/٢/٣(٠٤) – فاكس: ٣٩١٨٣٥٤/٥/٦(٠٤) – **البحرين:** مؤسسة الهلال لتوزيع الصحف، هاتف: ٢٩٤٠٠٠ –فاكس: ٢٩٠٥٨٠ – **قطر:** دار الثقافة والطباعة والصحافة والنشر والتوزيع – هاتف: ٦٢٢١٨٢ – فاكس: ٦٢١٨٠٠ – **عمان:** المتحدة لخدمة وسائل الإعلام، هاتف: ٧٠٠٨٩٥ – فاكس: ٧٠٦٥١٢ – **سوريا:** المؤسسة العربية السورية لتوزيع المطبوعات – هاتف: ٢١٢٧٧٩٧(١١) – فاكس: ٢١٢٢٥٣٢(١١) – **الأردن:** شركة أرامكس للنقل الدولي السريع – هاتف: ٥٣٥٨٨٥٥(٦) – فاكس: ٥٣٣٧٧٣٣(٦) – **لبنان:** الشركة اللبنانية لتوزيع الصحف والمطبوعات – هاتف: ٣٦٨٠٠٧(١) فاكس: ٣٦٦٦٨٣(١)

القبس

طبعت بمطابع القبس - دولة الكويت

# المفتش مهارة وزلومة

## أيام زمان

والت ديزني

صباح الخميس...

أخبار سارة... أخبار سارة!

أية أخبار يا سيادة المحافظ؟

اقرأ! لن تصدق عينيك!

لقد قبلت الدعوة وسوف أصل يوم السبت الساعة ١٠,٣٠...

عمّ يتكلمون؟

يبدو أن شخصاً مهماً على وشك الوصول!

أوه! التوقيع باسم...
نعم! «سوسو سكاكر»!
سو... سو...
أكمل! من هذه الشخصية الهامة؟
«سوسو» من؟

«سوسو»... «سوسو سكاكر»!
نجمة السينما الشهيرة؟
أوه!

ستصل يوم السبت!
لقد أعددت كل شيء ونظمت احتفالا كبيراً لاستقبالها!

سيحضر الكثير من الصحافيين ورجال الإعلام والجماهير!
نعم! لكنني قلق بسبب الجماهير!